2026

تكنولوجيا

المعلومات والاتصالات

الصف السادس الابتدائي - الفصل الدراسي الأول

6



Katr Elnada

قطر الندى

المحور الأول

دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات فى حياتنا

1

السؤال الرئيسى

كيف يمكننا استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للمساعدة فى مواكبة التطورات الحالية ؟

الدرس الأول	المستكشف النشط.	(إثرائى)
الدرس الثانى	أجهزة شبكات الكمبيوتر.	
الدرس الثالث	التكنولوجيا والذكاء الاصطناعى.	
الدرس الرابع	تقييم التكنولوجيا المتطورة.	
الدرس الخامس	مهارات البحث الرقمى.	
الدرس السادس	الأجهزة المحمولة.	(إثرائى)
الدرس السابع	أنظمة التشغيل.	
الدرس الثامن	تصميم مواقع الإنترنت.	

سنتعلم فى هذا المحور :

(1) كيفية التعامل مع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لمواكبة أحدث التطورات التكنولوجية .

(2) تحديد أنظمة التشغيل الخاصة بالأجهزة مثل الهواتف الذكية وأجهزة الكمبيوتر.

(3) تصميم موقع ويب يروج لأحد منتجات التكنولوجيا المساعدة .



الدرس الأول

المستكشف النشط

إثرائى



تفاعل معنا

- ما فائدة استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ؟
- ما الذى يمكنك فعله لمساعدة الآخرين على استخدامها ؟



تعلَّم

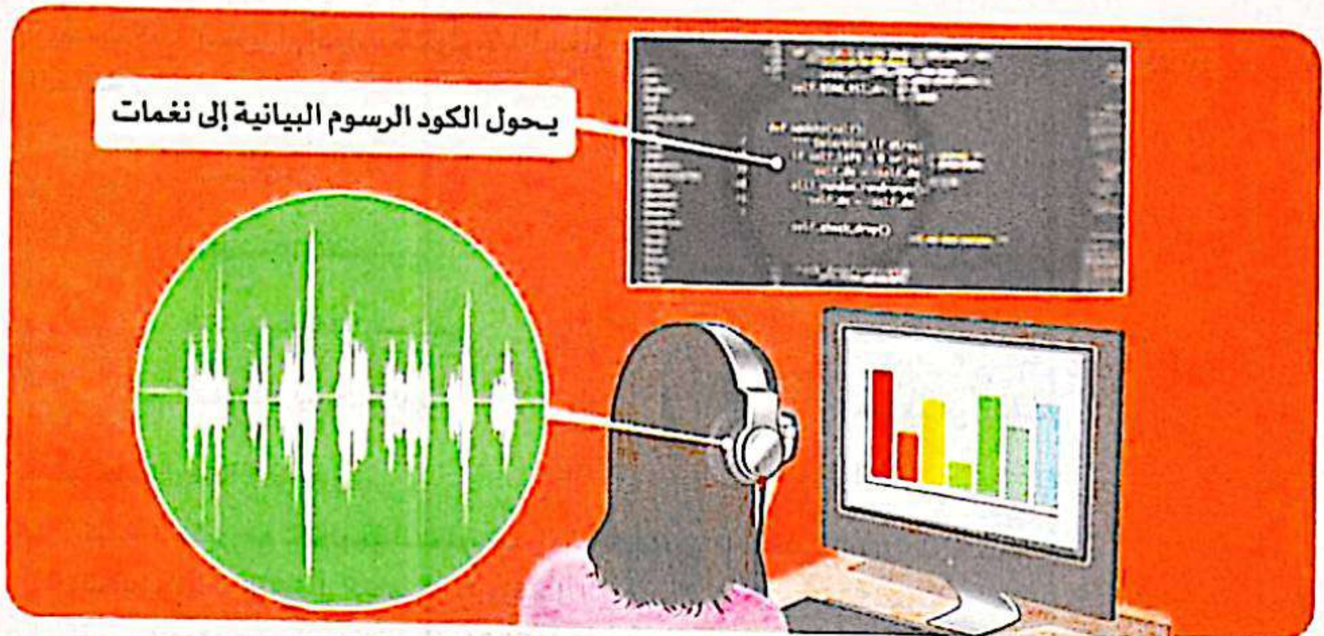
كارتيك ساوهنى



- مُستكشف نشط فى ناشيونال جيوجرافيك .
- خبير بالكمبيوتر ، ويستخدم التكنولوجيا لمساعدة الأشخاص من ذوى الهمم .
- ركزت دراسته على الذكاء الاصطناعى ، والتفاعل بين الإنسان وأجهزة الكمبيوتر .

ابتكارات المستكشف (كارتيك ساوهنى) ومساعدته للأشخاص ذوى الهمم

- يبتكر تطبيقات تسمح للأشخاص (المكفوفين وضعاف البصر) بالوصول إلى المحتوى المرئى ، حيث:
  - يعمل تطبيقه على تحويل الرسوم البيانية إلى ترددات صوتية وذلك لـ :
  يسمح للمستمع بأن يسمع الاختلاف فى المعلومات بالرسم البيانى .



- يوجد أكثر من (مليار شخص من ذوى الهمم) حول العالم ، ولكى يساعدهم المُستكشف (كارتيك) :

- شارك فى تأسيس منصة استماعى (istemai.com) i-Stem

	استماعى istemai أو i-Stem
تعريف	- هى منصة تُقدم برنامجًا يغير النصوص الرقمية إلى صيغة يمكن للمكفوفين وضعاف البصر استخدامها بسهولة .
كيف تعمل ؟	- تُمكّن الأشخاص الذين لا يستطيعون قراءة النص أن : يرفعوا ذلك النص إلى موقع منصة استماعى ، (ثم) يحول البرنامج الملف إلى مستند ببرنامج معالج الكلمات (Word) ، (و) بعد دقائق قليلة يتلقى الشخص المستند المحوّل ويستمع إلى النص باستخدام (قارئ الشاشة) الذى يقرأ النص بصوت عالٍ تلقائيًا .
دورها فى التوظيف	- تتضمن فرصًا للإرشاد والتوظيف للأشخاص من ذوى الهمم ، يُحقّق ذلك من خلال العمل مع (الحكومات ، والجامعات التكنولوجية ، والمؤسسات) - تُسهل الوصول إلى خدمات وأماكن منظمات مختلفة .

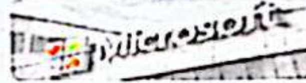
ما دور المنظمات فى توفير الدعم والخدمات للأشخاص ذوى الهمم ؟

- تهتم المنظمات (مثل) :

اليونيسيف



مايكروسوفت



مجتمع ناشيونال جيوجرافيك



- بتوفير الدعم ومساعدة الأشخاص ذوى الهمم لتلقى المساعدة من المدربين المتطوعين عند :

(كتابة السيرة الذاتية - والتحضير لمقابلات العمل - والأسئلة المتعلقة بالحياة المهنية)

ما دور مصر فى دعم الأشخاص ذوى الهمم فى العديد من الأماكن ؟



- من أجل مساعدة ضعاف البصر ، تحتوى مكتبة طه حسين فى مكتبة الإسكندرية على : (الماسح الضوئى) الذى يتضمن برنامجًا خاصًا (يحول النص إلى صوت) .

- منحت (مصر) الفرص المميزة للأفراد الموهوبين (مثل) :



الطفلة المعجزة " رانيا صالح " وهى :

مبرمجة كمبيوتر ماهرة مصابة بمتلازمة داون .

في سنة 2022

- أطلقت مصر عدة مبادرات لتمكين المواطنين المصريين من ذوى الهمم .

- تُرشد تلك المبادرات المنظمات لدمج الموظفين من ذوى الهمم بالقوى العاملة وإنشاء فرص عمل لهم .

- طوّرت وزارة القوى العاملة (برامج) لتعليم الأشخاص ذوى الهمم وتدريبهم لسوق العمل .

ما دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات مع الأشخاص ذوى الهمم من (ضعاف السمع) ؟



- قد يصعب على ضعاف السمع استخدام (الهاتف المحمول) إلا أن هناك :

تطبيقات تستخدم تقنية [تحويل الكلام إلى نص] وذلك لـ :

جعل التواصل بواسطة الهاتف المحمول سهلًا .

- خلال المكالمة الهاتفية :

- عادةً ما يتحدث الشخص (ضعيف السمع) ، بينما الشخص الآخر يستمع إليه فقط ،

- أما الآن : فهناك تطبيقات تُساعد الأشخاص ذوى الهمم من ضعاف السمع .

التطبيقات المساعدة لضعاف السمع

- تستخدم هذه التطبيقات تقنية (التعرف على الصوت) .



كيف تعمل هذه التطبيقات ؟	- تحول الحديث إلى نص مكتوب لحظة نطقه ، فيظهر النص فى الوقت الذى يتكلم فيه الشخص . - وإذا كان الشخص ضعيف السمع يُعانى من (مشكلات فى النطق) . يمكنه الكتابة بدلًا من ذلك ، فيصل النص إلى الشخص الآخر على شكل حديث فعلى بصوت بشرى حقيقى .
مثال على هذه التطبيقات	- تطبيق روجر فويس (Rogervoice) . - يمكن للأشخاص ضعاف السمع تحميله وتثبيته على الهاتف الذكى ، فيما لا حاجة للأشخاص الذين يتلقون المكالمات إلى امتلاك هاتف ذكى أو إلى تثبيت هذا التطبيق على هواتفهم . - لقد حمل أكثر من 50,000 شخص حول العالم هذا التطبيق حتى الآن .

استكشف

- يبرمج الإنسان أجهزة الكمبيوتر لكى تساعد الآخرين .
- كيف يمكن أن تساعد التكنولوجيا التلاميذ والموظفين فى القيام بمهامهم بشكل أفضل ؟

راجع وقيّم

أسئلة الكتاب المدرسى على الدرس 1

(1) يستخدم المُستكشف (كارتيك ساوهنى) برامج الكمبيوتر بشكل مكثف أثناء عمله ، فكِّر فى ثلاث مهن تستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لمساعدة الإنسان فى القيام بمهام عمله :

....

(2) كيف يمكن استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لجعل مدرستك أكثر فاعلية ؟

....

(3) فكِّر وأجِب :

(1) فى رأيك ، لِمَ التطبيقات المستخدمة لضعاف السمع لها تأثير كبير على المجتمع ؟

....

(2) فى رأيك ، كيف يمكن لهذا النوع من التطبيقات أن يعود بالنفع على الأشخاص الذين لا يعانون من ضعف فى السمع ؟

....

(4) ابحث وأجب :

- استخدم الإنترنت لتبحث عن مواقع إلكترونية وتطبيقات تساعد ذوى الهمم ، من يستفيد منها ؟ وكيف يمكن للمواقع الإلكترونية مساعدتهم فى حياتهم ؟

(1)	accessnow.com	....
(2)	bemyeyes.com	....

(5) فكِّر فى المواقع الإلكترونية والتطبيقات التى بحثت عنها فى النشاط 4 ، ثم أجب عن الأسئلة :

(1) أيها سيكون الأكثر فائدة لك ؟ وكيف ستستخدمه ؟

....

....

(2) أيها سيكون الأقل إفادة لك ؟

....

....

(3) فى رأيك ، لِمَ من المهم استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لمساعدة الآخرين ؟

....

....

6 فكر وأعرض :

- لقد قررت أن تنشئ تطبيقًا يساعد ذوى الهمم فى مدرستك ، فكِّر فى التالى :
- مَن قد يستفيد من مساعدة تطبيقك ؟
- فى ما يساعدهم تطبيقك ؟
- ما الخاصية المميزة التى تجعل تطبيقك فريدًا ؟
- هل سيكون تحميل تطبيقك مجانيًا ؟ إذا كان كذلك ، ما الخاصية التى ستضيفها مقابل تكلفة إضافية ؟
- كيف ستروج لتطبيقك ؟
- قدم عرضًا تقديميًا باستخدام برنامج (باوربوينت) أو أنشئ كتيبًا أو ملصقًا إعلانيًا لعرض تطبيقك على زملائك فى الفصل .

تدريبات قطر الندى على الدرس 1

1 اختر الإجابة الصحيحة :

(1) شارك (كارتيك) فى تأسيس منصة ....

فيس بوك	استماعى	زووم

(2) يبتكر (كارتيك) تطبيقات تسمح لـ .... الوصول إلى المحتوى المرئى .

المكفوفين	فاقدى القدم	المتفاعلين

(3) تطبيق روجر فويس (Rogervoice) يساعد الأشخاص ضعاف ....

السمع	التنظيم	البصر

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) (كارتيك ساوهنى) هو خبير بعلوم الطبيعة ومُستكشف نشط فى ناشيونال جيوجرافيك . ( )

(2) تساعد التكنولوجيا الأشخاص ضعاف السمع من خلال توفير عدة تطبيقات مساعدة . ( )

(3) سهلت مبادرات (كارتيك ساوهنى) لذوى الهمم الحصول على خدمات من المنظمات المشاركة فى تلك المبادرات . ( )

(4) منظمة اليونيسيف ومايكروسوفت لا تهتم بتدعيم الأشخاص ذوى الهمم . ( )

(5) تتضمن منصة استماعى فرصًا للإرشاد والتوظيف للأشخاص ذوى الهمم . ( )

(6) منصة استماعى تقدم برنامجًا يغير النصوص الرقمية إلى صيغة يمكن للمكفوفين استخدامها . ( )

(7) (رانيا صالح) هى مبرمجة كمبيوتر ماهرة مصابة بمتلازمة داون . ( )

(8) لا يمكن لقارئ الشاشة قراءة النص بصوت عالٍ . ( )



Kafr Elmosn
مطر الندى



قيم تلميذك على الدرس 1

15 درجة

(1) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) استخدم (كارتيك ساوهنى) التكنولوجيا لمساعدة الأشخاص ذوى الهمم . ( )

(2) تُساعد منصة Istemai.com الأشخاص ذوى الهمم ممن لديهم ضعف فى السمع . ( )

(3) من المنصات التى تقدم الدعم للأشخاص ذوى الهمم منظمة اليونيسيف. ( )

(4) لم يستطيع (كارتيك) التعامل مع جهاز الكمبيوتر والتفاعل معه للوصول إلى المعلومات . ( )

(5) تحتوى مكتبة طه حسين فى مكتبة الإسكندرية على ماسح ضوئى غير مسموح باستخدامه . ( )

(2) أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما بين القوسين :

(مايكروسوفت - رانيا صالح - الذكاء الاصطناعى - مكتبة طه حسين - القوى العاملة)

(1) مبادرات مصر ترشد المنظمات لدمج الموظفين من ذوى الهمم بـ..................................

(2) تعتبر.................................. من المنظمات التى قدمت الدعم للأشخاص ذوى الهمم .

(3) ركزت دراسة (كارتيك ساوهنى) على .... والتفاعل بين الإنسان وأجهزة الكمبيوتر .

(4) تعتبر .... الطفلة المعجزة الماهرة فى برمجة الكمبيوتر .

(5) تحتوى.................................. على الماسح الضوئى الذى يتضمن برنامجًا خاصًا لتحويل النص إلى صوت .

(3) صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :

	العمود (أ)		العمود (ب)
(1)	تتضمن برنامج يغير النصوص الرقمية إلى صوت .	أ	الإنسان وأجهزة الكمبيوتر
(2)	تستخدم التطبيقات المساعدة لضعاف السمع تقنية .	ب	منصة istemai
(3)	(رانيا صالح) مبرمجة كمبيوتر ماهرة مصابة بـ.	جـ	كارتيك ساوهنى
(4)	أكد (كارتيك) على التفاعل بين .	د	التعرف على الصوت
(5)	مُستكشف نشط فى ناشيونال جيوجرافيك .	هـ	متلازمة داون



أجهزة شبكات الكمبيوتر



تفاعل معنا

- الشبكات هى مجموعات من الأجهزة أو الأشياء المرتبطة معًا لأهداف مشتركة .

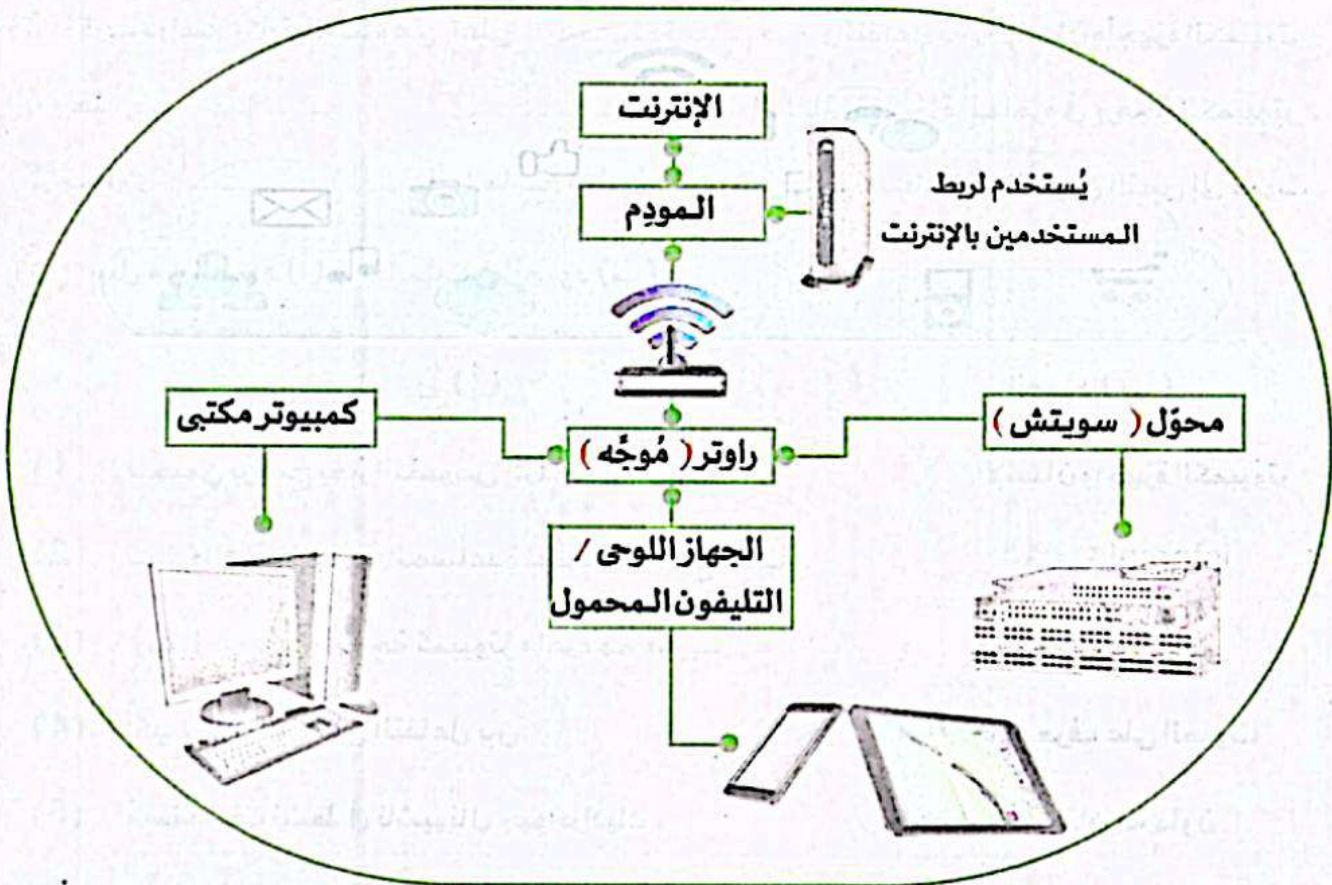


تعلّم

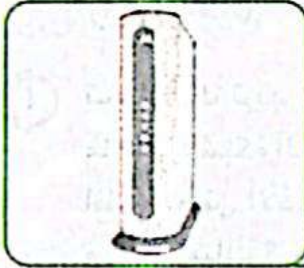
الاتصال

- يوجد نوعان من الشبكات (شبكات سلكية - شبكات لاسلكية) وبناءً عليه تحدد طريقة الاتصال :

الشبكات السلكية Wired networks	الشبكات اللاسلكية Wireless networks
- تستخدم الأسلاك والكابلات التى يتم توصيلها بفتحات فى الأجهزة تُسمى المنافذ (Ports) 	- لا تستخدم هذه الشبكات الأسلاك أو الكابلات (السلكية) . - ولكن تستخدم اللاسلكية أو الواى فاى (Wi-Fi) . 

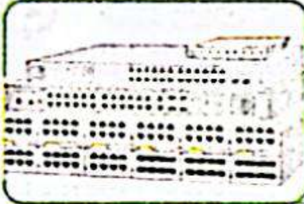


المُودِم Modem



- جهاز يصل شبكة محلية (LAN) بالإنترنت ، ويربط المستخدمين بالإنترنت.
- يحول الإشارة من مزود خدمة الإنترنت (ISP) إلى إشارة رقمية ، يمكن للأجهزة تلقيها والتعرف إليها .

المحوّلات Switches



- يمكنها إرسال بيانات إلى جهاز معين عبر شبكة ، وذلك يساعد فى تيسير التواصل و إسراعه .
- المحوّلات (أجهزة ذكية) .

الراوتر (الموجِّه)



- يربط المودم بمختلف الشبكات .

الذكاء الاصطناعي (Artificial Intelligence)



هو مصطلح شامل لتطبيقات كمبيوترية تؤدى مهام مُعقدة تُحاكى بها تفكير العنصر البشرى وأدائه ، مثل :

(1) [القدرة على التعلّم والاستنتاج] من خلال إمداد هذه التقنيات بـ: (المعلومات والمعرفة المرتبطة بمجال ما) .

(2) [التخمينات ، ووضع إجابات لجميع الأسئلة المحتملة التى يمكن أن تجيب عنها الآلة فى هذا المجال]

مثل :

- كتابة مقال عن موضوع ما ، (الاستفسار عن الأحداث التاريخية وتتابعها) حيث : تعمل الآلة على (استرجاع البيانات التى أُمدَّت بها عند الحاجة) .

(3) [تقليد الأصوات] من خلال إمداده بنبرة صوت الإنسان الطبيعى .

استكشف

- فكِّر فى الشبكة المثالية لفصلك الدراسى ، ما أجهزة الشبكة وأجهزة الكمبيوتر التى ستستخدم فيها (الكمبيوتر الشخصى أو الأجهزة المحمولة) ؟
- شارك أفكارك مع زميلك فى الفصل ، وقدم أسبابًا لإجابتك .

راجع وقيّم

أسئلة الكتاب المدرسى على الدرس 2

(1) تخيل أنك تريد البحث عن موضوع ما على موقع بنك المعرفة المصرى على شبكة الإنترنت .
ما أجهزة شبكة الكمبيوتر التى تحتاج إليها للاتصال بموقع بنك المعرفة المصرى ؟
اطرح بعض الأفكار ثم شارِكها مع زميل لك فى الفصل ، ما أوجه التشابه و الاختلاف بين أفكارك و أفكار زميلك ؟

....

....

(2) ابحث فى مجتمعك المحلّى عن شبكات كمبيوتر ، اختر اثنتين و اكتب أجهزة الكمبيوتر والشبكات المختلفة التى تعتقد أنها مُستخدَمة فى هذه الأماكن .

....

....

(3) اقرأ و اكتب ، (اقرأ الأمثلة و اذكُر اسم الجهاز) :

	وظيفة الجهاز (المكوّن)	اسم الجهاز (المكوّن)
(1)	يربط أجهزة الشبكة ببعضها بعضًا .	
(2)	يربط المودم بمختلف الشبكات .	
(3)	يربط المستخدمين بالإنترنت .	

(4) اقرأ و فكر و أجب :

- اقرأ العبارة الموجودة أدناه ، و وضِّح وظيفتين تؤديهما المحوِّلات تجعلانها أجهزة ذكية .

المحولات (أجهزة ذكية) لأنها :	
(1)	....
(2)	....

(5) فكِّر واكتب :

- فكِّر فى معدات الشبكة التى ستحتاج إليها ، للسيناريوهات التالية ، و اذكر اسم كلّ منها :

(1) يريد فارس توصيل جهاز الكمبيوتر المحمول الخاص به بجهاز الكمبيوتر المكتبى الخاص بوالديه .

....

....

(2) يحتاج كل فرد فى فريق (مصطفى) لكرة القدم إلى الوصول إلى الإنترنت للعب مباريات كرة قدم متعددة اللاعبين عبر الإنترنت على الهاتف المحمول : ....

....

....



6 فكر واكتب :

(1) شارك ما تعلمته مع صديق لك ، ماذا ستعلّمهم عن المحول و الهواتف المحمولة ؟

- دوِّن الملاحظات : ....

....

....

(2) اكتب عن طريقة تحب أن تستخدم فيها الذكاء الاصطناعى فى حياتك اليومية .

....

....

تدريبات قطر الندى على الدرس 2

1 أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما بين القوسين :

(السلكية - تطبيقات - الشبكات - المودم - الذكاء الاصطناعى - المحولات)

(1) تستخدم .... لإرسال البيانات إلى جهاز معين عبر شبكة .

(2) الذكاء الاصطناعى هو مصطلح شامل لـ .... كمبيوترية تؤدى مهام تُحاكى تفكير الإنسان .

(3) .... هى مجموعات من الأجهزة أو الأشياء المرتبطة معًا لأهداف مشتركة .

(4) يعمل .... على تقليد الأصوات من خلال إمداده بنبرة صوت الإنسان الطبيعى .

(5) .... هو جهاز يصل شبكة محلية (LAN) بالإنترنت .

(6) الشبكات .... تستخدم الأسلاك والكابلات التى يتم توصيلها بفتحات فى الأجهزة .

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) يمكن من خلال الذكاء الاصطناعى وضع إجابات لجميع الأسئلة المحتملة التى يمكن أن تُجيب عنها الآلة فى هذا المجال . ( )

(2) الشبكة اللاسلكية يتم توصيلها بمنفذ (port) باستخدام كابلات وأسلاك . ( )

(3) الذكاء الاصطناعى يصعب عليه القيام بمهام مُعقدة . ( )

(4) المودم جهاز يصل شبكة محلية (LAN) بالإنترنت . ( )

(5) لا يمكن إرسال البيانات إلى جهاز معين داخل شبكة باستخدام المحوّل . ( )

(6) يوجد نوعان من الشبكات (سلكية ولا سلكية) . ( )



قيم تلميذك على الدرس 2



1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) المحولات (Switches) أجهزة ذكية تصل شبكة محلية بالإنترنت . ( )

(2) الشبكات السلكية تستخدم الأسلاك والكابلات عند الاتصال . ( )

(3) يوجد نوع واحد من شبكات الكمبيوتر وهى الشبكة المحلية (LAN) . ( )

(4) القدرة على التعلّم والاستنتاج من المهام التى يؤديها الذكاء الاصطناعى . ( )

(5) يحول المودم (Modem) الإشارة من مزود خدمة الإنترنت (ISP) إلى إشارة رقمية . ( )

2 أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما بين القوسين :

(المحولات - المنافذ (Ports) - التعلم والاستنتاج - الذكاء الاصطناعى - المودم)

(1) .... هو جهاز يصل الشبكة المحلية (LAN) بالإنترنت .

(2) الفتحات التى يتم بها توصيل الأسلاك و الكابلات تُسمى ....

(3) .... مصطلح شامل لتطبيقات كمبيوترية تؤدى مهام معقدة .

(4) يمكن لـ .... إرسال بيانات إلى جهاز معين داخل شبكة .

(5) يمكن للذكاء الاصطناعى القدرة على ....

3 صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :

	العمود (أ)		العمود (ب)
(1)	الشبكات السلكية.	أ	المحولات
(2)	يُحاكى تفكير العنصر البشرى وآدائه .	ب	إحدى طرق توصيل الشبكة للكمبيوتر
(3)	عبارة عن أجهزة ذكية لإرسال البيانات .	جـ	الذكاء الاصطناعى
(4)	المكان الذى تتصل فيه أجهزة الإدخال والإخراج بجهاز الكمبيوتر.	د	تستخدم الأسلاك والكابلات التى تم توصيلها بفتحات فى الأجهزة
(5)	واى فاى Wi-Fi	هـ	المنفذ



الدرس الثالث التكنولوجيا والذكاء الاصطناعى



تفاعل معنا

- ما الابتكارات التى ستظهر فى مجال التكنولوجيا . برأيك ، فى العشرين سنة القادمة ، وفى ماذا ستُستخدم ؟



تعلَّم

- يتهيأ إلينا أن (الواقع الافتراضى ، والواقع المُعزَّز ، والذكاء الاصطناعى) :
أنواع مستقبلية مُستحدثة من التكنولوجيا ، ولكنها تُستخدم حاليًا فى (حياتنا اليومية) .

الواقع الافتراضى (Virtual Reality)



تعريف	- هو بيئة افتراضية ثلاثية الأبعاد ، أى (تجربة العيش فى واقع غير موجود) ، إذ تحجب الحياة الواقعية وتوفر رؤية لعالم آخر .
أهميته	- يسمح للمستخدمين باستكشاف محيطهم والتفاعل معه وكأنه حقيقة . • غالبًا ما يرتدى المستخدمين (سماعات رأس الواقع الافتراضى) ، وذلك للانغماس فى تجربة الواقع الافتراضى .
مثال 1	• فى غرفة الفصل بالمدرسة : يحملكم الواقع الافتراضى إلى عالم حيث (الحشرات أو الذرات أكبر منكم حجمًا) ، لتتمكنوا من دراستها عن قُرب .
مثال 2	• يمكنكم زيارة متحف يبعد آلاف الأميال عنكم .
مثال 3	• الانتقال إلى موقع أثرى قديم من خلال (العودة آلاف السنين عبر التاريخ) .

الواقع المعزز (Augmented Reality)



تعريف	- هو التكنولوجيا التى تجمع بين العالم الحقيقى والواقع الافتراضى بإضافة صور باستخدام الكمبيوتر . • (يمكن فعل ذلك بواسطة (كاميرا الهاتف الذكى أو جهاز لوحى) ، وهذا سيعرض نموذجًا ثلاثى الأبعاد لما يبدو عليه العالم الحقيقى) .
أهميته فى التعليم	- يساعد التلاميذ ليصبحوا مشاركين نشطين فى عملية التعليم . - يرسخ المعلومات المكتسبة فى أذهان التلاميذ .
مثال	• فى حصة الرياضيات ، يستطيع التلاميذ أن : يوجهوا هواتفهم الذكية إلى سطح مُستوٍ وعرض صور ثلاثية الأبعاد عليه ، مثل : مكعب أو أسطوانة ، (وكأن الشكل أمامهم) .



الذكاء الاصطناعي (AI)

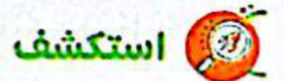
تعريف	هو قدرة الكمبيوتر على التفكير و التعلُّم و الاستنتاج .
مثل	- يتعلم الكمبيوتر بتحليل الأمثلة المتوفرة حيث : (يتوقع الكلمة التى ستكتبها من الكلمات التى كتبتها سابقًا) .
أحد استخداماته	- فتح هواتفكم بواسطة نظام التعرف على الأوجه .

كيف يمكن للتكنولوجيا المستقبلية تحسين الحياة اليومية و حياة الأشخاص ذوى الهمم ؟

(1) يستطيع الأشخاص (ضعاف البصر) أن يستخدموا الواقع المعزز لرؤية أفراد أسرتهم عن قرب .

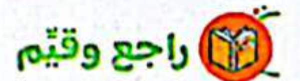
(2) يمكن للأشخاص ذوى الهمم استخدام المُساعدين الشخصيين الافتراضيين المفعَّلين بواسطة الذكاء الاصطناعى ، لإنجاز المهام اليومية .

مثل الاتصالات الهاتفية، يستخدمون أجهزة الكمبيوتر الخاصة بهم باستخدام أصواتهم أو لغة الإشارات .



استكشف

- فكِّروا ضمن مجموعات صغيرة فى كيفية تحسين التكنولوجيا المستقبلية حياة الأشخاص ذوى الهمم .
- أجروا عصفًا ذهنيًا حول تقنيات الذكاء الاصطناعى و الواقع المعزز ، و الواقع الافتراضى ، التى تساعدهم على تخطى التحديات التى يواجهونها ، و شاركوا فكرتكم المفضلة مع زملائكم فى الفصل .



راجع وقيّم — أسئلة الكتاب المدرسى على الدرس 3

1. كيف قد تستخدم الواقع المُعزِّز و الواقع الافتراضى و الذكاء الاصطناعى فى عملية تعلمك ؟

....

....

2. هل تعتقد أنه بإمكان الواقع المعزز و الواقع الافتراضى أن يتضمنا قدرات الذكاء الاصطناعى ؟

اشرح السبب :

....

....



(3) اشرح كيف يمكن لكل غرض مما يلى أن يستخدم (الواقع المُعزَّز، أو الذكاء الاصطناعى أو الواقع الافتراضى) :

(1) روبوت مكنسة كهربائية يستخدم الذكاء الاصطناعى لتجنب المفروشات والسلالم.

....

(2) تطبيق واقع مُعزَّز يُظهر شكل المفروشات الجديدة فى منزلك.

....

(3) زيارة واقع افتراضى عبر الإنترنت إلى مقبرة (توت عنخ آمون) تسمح لك بالمشى عبر المقبرة.

....

(4) فكّر واكتب :

(1) ضع قائمة بـ (5) أنشطة يومية تنجزها فى المدرسة أو المنزل ، مثل : الواجبات المدرسية أو غسل الأطباق .

- فكِّر فى طرق لاستخدام تقنيات (الذكاء الاصطناعى ، أو الواقع المُعزَّز ، أو الواقع الافتراضى) لتبسيط هذه المهام أو إسراع إنجازها .

	النشاط	التحسينات المُستقبلية
(1		
(2		
(3		
(4		
(5		

(1) ما الوظائف الجديدة التى يجب ابتكارها فى رأيك ، لتحقيق الابتكارات التكنولوجية التى فكرت فيها أعلاه ؟

....

(2) شارك ضمن مجموعة صغيرة (تحسينَين أو ثلاثة) مفضَّلَين لديك ممّا ورد أعلاه .

....

(5) راجع واكتب :

(1) استخدم بنك المعرفة المصرى لإيجاد مواقع إلكترونية تتضمن تجارب واقع معزز وواقع افتراضى فى مصر ، اكتب قائمة بالمواقع التى تجدها هنا .

....

(2) استكشف إحدى تجارب الواقع المُعزَّز أو الافتراضى التى وجدتها على أحد المواقع أعلاه .

صِف تجربتك ضمن مجموعة صغيرة ، وضمِّن وصفك اسم الموقع ، واسم التجربة وما رأيته وسمعته .

....

6 فكر واكتب :

(1) تُظهر الأبحاث أن استخدام الواقع المُعزَّز والواقع الافتراضى فى الفصل يحسن انخراط التلاميذ وتفاعلهم ، ويحسّن مدى تعلم التلاميذ ، ومدة تذكُرهم ما تعلموه ، كما يساعدهم على تذكُر المفاهيم الصعبة ، ويوسّع فرصتهم التعلُمية ، وضح رأيك فى ذلك .

....

....

(2) ما الأمثلة التى يمكنك التفكير فيها عن حالات استخدام الذكاء الاصطناعى فى الحياة اليومية ؟

....

....

تدريبات قطر الندى على الدرس 3

1 اختر الإجابة الصحيحة :

(1) .... من استخداماته فتح الهواتف بنظام التعرف على الأوجه .

الذكاء الاصطناعى	الواقع الافتراضى	الواقع المعزز

(2) .... من أنواع التكنولوجيا المستقبلية المستحدثة .

الواقع المُعزَّز	الواقع الافتراضى	جميع ما سبق

(3) قدرة الكمبيوتر على التفكير والتعلم والاستنتاج يُعرف بـ ....

الذكاء الاصطناعى	الواقع المعزز	الواقع الافتراضى

(4) سماعات رأس .... تستخدم فى الانغماس فى التجربة الافتراضية .

المعلومات	الواقع الافتراضى	المواقع الإلكترونية

(5) يسمح .... للمستخدمين باستكشاف محيطهم والتفاعل معه وكأنه حقيقة .

الواقع الافتراضى	الواقع المُعزَّز	الذكاء الاصطناعى

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) تقنيات (الواقع الافتراضى ، والواقع المعزز ، والذكاء الاصطناعى) ساعدت على تخطى التحديات التى يواجهها الأشخاص ذوى الهمم . ( )

(2) الذكاء الاصطناعى يمكنه أن يتوقع الكلمة التالية من الكلمات التى كتبتها سابقًا . ( )

(3) الواقع المعزز من أنواع التكنولوجيا المستقبلية المستحدثة . ( )

(4) الذكاء الاصطناعى يجمع بين العالم الحقيقى والواقع الافتراضى . ( )

(5) يُمكن من خلال الواقع الافتراضى زيارة المتاحف والمواقع الأثرية القديمة . ( )

3 قيم تلميذك على الدرس



15 درجة

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) يمكنك زيارة المتاحف والمواقع الأثرية القديمة باستخدام الواقع الافتراضى. ( )

(2) لا يستطيع التلاميذ استخدام الهواتف الذكية فى استخدام تكنولوجيا (الواقع المعزز) . ( )

(3) يمكن من خلال الذكاء الاصطناعى (AI) فتح الهواتف بواسطة نظام التعرف على الأوجه . ( )

(4) لم تمنح التكنولوجيا المستقبلية الدعم وتحسين الحياة للأشخاص ذوى الهمم . ( )

(5) الواقع الافتراضى هو بيئة حقيقية ثلاثية الأبعاد . ( )

2 أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما بين القوسين :

(الانغماس - الواقع المعزز - التكنولوجيا - ضعاف البصر - الواقع الافتراضى)

(1) يسمح .... للمستخدمين باستكشاف محيطهم و التفاعل و كأنه حقيقة .

(2) تُستخدم سماعات رأس الواقع الافتراضى لـ .... فى تجربة الواقع الافتراضى .

(3) يمكن للأشخاص .... استخدام الواقع المعزز لرؤية أفراد الأسرة عن قرب .

(4) يساعد .... التلاميذ ليصبحوا مشاركين نشطين فى عملية التعليم .

(5) أتاحت .... المستقبلية الدعم و المساعدة للأشخاص ذوى الهمم .

3 صِل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :

	العمود (أ)		العمود (ب)
(1)	يمكن استخدامه لرؤية الأسرة عن قرب.	أ	كاميرا الهاتف الذكى
(2)	يمكن استخدامه لزيارة متحف يبعد آلاف الأميال.	ب	نشطين فى التعليم
(3)	الواقع المعزز يجمع بين العالم الحقيقى و الواقع الافتراضى بواسطة.	جـ	الذكاء الاصطناعى (AI)
(4)	يجعل الواقع المعزز التلاميذ مشاركين.	د	الواقع الافتراضى
(5)	من إمكانياته فتح الهواتف بواسطة نظام التعرف على الأوجه.	هـ	الواقع المعزز



الدرس الرابع

تقييم التكنولوجيا المتطوّرة



تفاعل معنا

- ما التطبيقات والألعاب التى تستمتع باستخدامها أكثر من غيرها ؟
- ما الجوانب التى تجعلها ممتعة ؟ شارك أفكارك مع زميلك فى الفصل ،وقارن بينها .



تعلّم

التكنولوجيا المتطورة



تعريف	هى أحدث إصدار من الخدمات أو المنتجات وأكثرها تقدمًا .
أمثلة	الذكاء الاصطناعى - الواقع الافتراضى - الواقع المعزز .
مميزاتها	- تُعد تقنية متطورة وموثوقة . - أحدثت التكنولوجيا المتطورة تغيرات فى الحياة بطرق جديدة ، لم يكن من الممكن تصورها قبل فترة من الزمان . وتعمل على : (1) المساعدة فى التعليم . (2) تحسين الحياة والاندماج فى المجتمع . (3) مساعدة الأشخاص ذوى الهمم .

التكنولوجيا المساعدة



تعريف	هى تكنولوجيا تساعد الأشخاص ذوى الهمم فى أداء المهام .
أمثلة	- برمجيات تكبير الشاشة . - وسائل المساعدة السمعية . - البرامج التى تحوّل الكلام إلى نص ، والنص إلى صوت مسموع .

القفازات الذكية (smart gloves)



- من فئة التكنولوجيا المساعدة ،
- تُمكّن الأشخاص الصُم من (ترجمة إشاراتهم فوريًا إلى مخرج نصى أو منطوق) .

أهمية تقييم التكنولوجيا المتطورة

- يجب تقييم التكنولوجيا الجديدة بموضوعية وعقلانية ، وذلك لأنها :

(1) توسع آفاق المعرفة باستمرار.

(2) تجعل المجتمع ككل على دراية أفضل لاتخاذ القرارات المتعلقة باستخدام هذه التكنولوجيات وتطويرها .

- توجد أدوات تقييم مختلفة يمكننا استخدمها لتقييم التكنولوجيا الجديدة.

تجربة المستخدم



- تصف " تجربة المستخدم " كيفية :

[استخدام المنتج والتفاعل معه - تقييمه للتجربة] .

- غالبًا ما تُقسم تجربة المستخدم إلى مجالات مختلفة ، ويمكن أن تكون (إيجابية أو سلبية) :

- يمكن تقييم التكنولوجيا الجديدة من خلال تجربة المستخدم بعدة عناصر ، مثل :

سهولة الوصول إليها	هل هذه التكنولوجيا متاحة لأصحاب الهمم ؟
جديرة بالثقة	هل الشركة ومنتجاتها جديرة بالثقة ؟
مرغوب فيها	هل يلبى المنتج احتياجاتك ؟
قابلية إيجاد حلّ	إذا كانت هناك مشكلة فى المشروع أو الخدمة ، فهل يمكننى إيجاد الحل ؟
قابلة للاستخدام	هل هى سهلة الاستخدام ؟
مفيدة	هل هذه التكنولوجيا عملية ؟
قيِّمة	هل هذه التكنولوجيا تحسن حياتى أو تساعدنى فى التعلُّم ؟

تلبية الاحتياجات

- ترتبط تجربة المستخدم بتطوير المنتجات والخدمات ، على سبيل المثال :

تتنوع التكنولوجيا المساعدة المتطورة كثيرًا ، ولكن الهدف هو نفسه (تحسين استقلالية شخص ما) ، وبالتالى اندماجه فى المجتمع .

استكشف

- فكّر فى منتجات تكنولوجيّة متطوّرة تفيد شخصًا ما فى هذه الحالات:

- شخص ضعيف البصر يحتاج إلى إمكانية (قراءة النصوص ، والكتب) .

- شخص ضعيف السمع يحتاج إلى معرفة ما إذا كان هناك شخص ما يرنّ على جرس باب منزله أو يتصل بهاتفه .

راجع وقيّم

أسئلة الكتاب المدرسي على الدرس 4

(1) فكّر في طرق مختلفة يمكن لمنتجات التكنولوجيا المتطوّرة أن تفيد بها حياة شخص ما ، اذكر ثلاثة أسباب وقارنها مع زميلك في الفصل .

....

(2) هل تعتقد أنه من المهم مواكبة أحدث التكنولوجيات المساعدة ؟ اشرح هذا لزميلك .

....

(3) طابق تجربة المستخدم بتعريفها :

سهولة الوصول إليها	جديرة بالثقة	مرغوب فيها	قابلية إيجاد حلّ	قابلة للاستخدام	مفيدة	قيّمة
أ	ب	ج	د	هـ	و	ز

(1)	إذا كانت هناك مشكلة في المشروع أو الخدمة ، فهل يمكنني إيجاد حل ؟	☐
(2)	هل هي سهلة الاستخدام ؟	☐
(3)	هل هذه التكنولوجيا متاحة لأصحاب الهمم ؟	☐
(4)	هل الشركة ومنتجاتها جديرة بالثقة ؟	☐
(5)	هل هذه التكنولوجيا تحسن حياتي أو تساعدني في التعلم ؟	☐
(6)	هل يلبي المنتج احتياجاتك ؟	☐
(7)	هل هذه التكنولوجيا عملية ؟	☐

(4) أكمل الخطوات أثناء بحثك ، ابحث عن منتج متقدم يمكنه مساعدة شخص تعرفه :

(1) استخدم محرك بحث لإيجاد نتائج عن شركات تبيع المنتج الذي تريده .

اختر شركة معينة تبيع المنتج .

- الشركة : ....

- علامة المنتج التجارية : ....

(2) ابحث عن معلومات حول المنتج ، فكّر في مجالات تجربة المستخدم التي تعرفت عليها ، فيما تبحث عن المنتج ، أجب عن التالي بوضع علامة (✓) في الخانات المناسبة : هل هو ....

☐ قيّم	☐ يسهل الوصول إليه	☐ مفيد	☐ قابل للاستخدام
☐ جدير بالثقة	☐ يسهل إيجاده	☐ مرغوب	



(3) استخدم الفراغ أدناه لتشرح خياراتك وترسم مخططًا للمنتج المختار.

5 قيم :

(1) استخدم إجاباتك لتقييم أحدث التكنولوجيا المساعدة التى بحثت عنها، وشارك إجاباتك مع مجموعتك.

....

(2) استخدم ما توصلت إليه لتحديث تصميم منتجك وتحسينه.

....

6 فكر وناقش :

(1) كيف تعتقد أن حياة شخص من ذوى الهمم ستتغير إذا كان بإمكانه الوصول إلى أكثر التكنولوجيا المساعدة تطورًا ؟ أضف بعض الأفكار أدناه.

....

(2) ناقش أفكارك مع أفراد مجموعتك.

....

7 اكتب عن متى استخدمت أنت أو شخص من ذوى الهمم أحد المنتجات المتطورة من التكنولوجيا :

....

تدريبات قطر الندى على الدرس 4

1 اختر الإجابة الصحيحة :

(1) الهدف من التكنولوجيا المساعدة المتطورة هو تحسين .... لشخص ما.

الاستقلالية	المواقع	الإرشادات

(2) ترتبط .... المستخدم بتطوير المنتجات والخدمات.

تجربة	توزيع	مناقشة

(3) أحد أمثلة التكنولوجيا المساعدة هى ....

برمجيات تكبر الشاشة	وسائل المساعدة السمعية	جميع ما سبق

(4) من المهم أن .... التكنولوجيات الجديدة بموضوعية وعقلانية.

نفكر	نقيم	نوحِّد

2 ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة :

(1) لم تُحدث التكنولوجيا المتطورة تغيرات فى الحياة للأشخاص ذوى الهمم. ( )

(2) الذكاء الاصطناعى والواقع المعزز ليسوا من التكنولوجيات المتطورة. ( )

(3) دائمًا ترتبط تجربة المستخدم بتطوير المنتجات و الخدمات. ( )

(4) من المهم تقييم التكنولوجيات الجديدة بموضوعية وعقلانية. ( )



قيم تلميذك على الدرس 4



(1) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) برمجيات تكبير الشاشة من أمثلة التكنولوجيا المساعدة . ( )

(2) التكنولوجيا المساعدة لا تساعد الأشخاص ذوى الهمم فى أداء المهام . ( )

(3) تصف تجربة المستخدم كيفية استخدام المنتج و التفاعل معه . ( )

(4) التكنولوجيا المتطورة هى أقدم إصدار من إحدى الخدمات أو المنتجات وأكثرها تقدمًا . ( )

(5) من مزايا التكنولوجيا المتطورة المساعدة فى التعليم. ( )

(2) أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما بين القوسين :

(تحسين - تقييم - الذكاء الاصطناعى - تجربة - القفازات الذكية)

(1) تعد .... من فئة التكنولوجيا المساعدة .

(2) ترتبط .... المستخدم بتطوير المنتجات .

(3) تتنوع التكنولوجيا المساعدة المتطورة كثيرًا ، ولكن الهدف هو .... استقلالية شخص ما .

(4) يجب .... التكنولوجيا الجديدة و المتطورة وذلك للاستخدام الأمثل لها .

(5) من أمثلة التكنولوجيا المتطورة ....

(3) صِل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :

	العمود (أ)		العمود (ب)
(1)	أحد مزايا التكنولوجيا المتطورة.	أ	هل المنتج سهل الاستخدام ؟
(2)	تساعد الأشخاص ذوى الهمم فى أداء المهام التى يجدون بها صعوبة .	ب	برمجيات تكبير الشاشة
(3)	لتحديد تجربة المستخدم لمنتج ما يجب تحديد .	جـ	القفازات الذكية
(4)	من أمثلة برمجيات التكنولوجيا المساعدة.	د	التكنولوجيا المساعدة
(5)	تُمكّن الأشخاص الصم من ترجمة إشاراتهم فوريًا إلى مخرج نصى أو منطوق.	هـ	مساعدة الأشخاص ذوى الهمم



الدرس الخامس مهارات البحث الرقمي



تفاعل معنا

- متى كانت آخر مرة بحثت فيها عبر الإنترنت عن شئ ما ؟
- أخبر زميلك عمّا بحثت ، وسبب بحثك عنه ، ومدى سرعة عثورك على المعلومات التى كنت تبحث عنها .



تعلّم

أدوات التحرير الرقمي المفيدة

من أدوات التحرير الرقمي	(النسخ ، واللصق ، والقص)
أهميتها	- تعد من أكثر أوامر معالجة الكلمات شيوعًا . - تستخدم لـ (نسخ ، أو لصق ، أو قص) : [نص أو معلومات خاصة أو صور فى ملف معالجة النصوص] .
كيفية إجراء العملية	- يمكن إجراء (النسخ ، أو اللصق ، أو القص) بالضغط على مفتاحين من لوحة المفاتيح : النسخ: Ctrl + C اللصق: Ctrl + V القص: Ctrl + X

البحث الرقمي



أدواته	(1) البحث عبر الإنترنت . (2) محركات البحث المتخصصة . (3) المكتبات الإلكترونية الموثوقة والمتاحة عبر الإنترنت .
أهميتها	تساعد فى البحث عن المعلومات المطلوبة : [لكن النتائج الصادرة عن كلّ منها تكون مختلفة] . لذلك تساعد معرفة النتائج التى تحتاج إليها فى : [تحديد أداة / أدوات البحث التى يمكنك استخدامها] .

ما هى أدوات البحث الرقمي ؟

(1) محركات البحث Search Engines

- تساعد محركات البحث الأشخاص على البحث فى مواقع الإنترنت بناءًا على الكلمات و العبارات الرئيسة .
- وهى سهلة الاستخدام و سريعة جدًا ، و غالبًا ما تظهر العديد من النتائج .

تذكّر : استخدام مهارات التقييم الخاصة بك للتأكد من أن : المحتوى الذى تختاره (موثوق ودقيق) .

Google

(2) قواعد البيانات Databases

- عبارة عن مجموعات من المعلومات ، تخزَّن عادةً فى نظام كمبيوتر .
- يمكن الوصول إليها مجانًا من خلال مدرستك .
- يمكنك أيضًا البحث عن المعلومات من (المجلات و الصحف) من خلال :
  قواعد البيانات على جهاز الكمبيوتر فى مكتبة المدرسة .



◀ بنك المعرفة المصرى (EKB) مثال لـ : " قاعدة بيانات عامة " :

- تتطرق إلى العديد من الموضوعات ، ولكنها ستكون (موثوقة ودقيقة) .

فهارس المكتبات Library catalogs



تعريف	هى قاعدة بيانات، تضم كل المصادر و العناصر التى تحتويها المكتبة.
محتوياتها	◀ قد يتضمن البحث فى فهرس المكتبة : (1) كتبًا منشورة حديثًا . (2) الكتب الإلكترونية التى تحوى أحدث الأبحاث فى موضوع معين .
مثال	◀ فهرس مكتبة الإسكندرية : - يمكنك استخدامه من خلال موقع المكتبة على شبكة الإنترنت ، من خلال الرابط التالى : https://www.bibalex.org

كيف يمكنك البحث فى قاعدة البيانات ؟

- استخدم البحث بالكلمات المفتاحية ، ودقق فى نتائج عناوين الموضوع .
- استخدم حقول أخرى متوفرة فى قاعدة البيانات مثل :
  (اسم المؤلف أو عنوان المجلة) لتضييق نطاق البحث .

◀ سيساعدك نطاق البحث بتحديد التاريخ فى :
العثور على أحدث الأبحاث .



استكشف

◀ ما أوامر الاختصارات الأخرى التى تعرفها ؟ ابحث فى شبكة الإنترنت عن أوامر أخرى وأضفها إلى قائمتك .

◀ شارك قائمتك مع زميلك فى الفصل ، وتبادل معه الاختصارات المفيدة .



راجع وقيّم

أسئلة الكتاب المدرسى على الدرس 5

(1) ما فوائد استخدام البحث عبر الإنترنت ، و قواعد البيانات ، و فهارس المكتبات للبحث ؟

....

....

(2) ما النصيحة التى تقدمها للتلميذ الذى :

(1) يقتصر استخدامه على محركات البحث العامة على شبكة الإنترنت للبحث ؟

....

(2) ينسخ المعلومات ويلصقها ،لكن لا يعبِّرعن معناها بصياغته وأسلوبه الخاص ؟

....

(3) ينسخ المعلومات ويلصقها ،لكن لا يذكر المراجع التى استخرجها منها ؟

....

(3) اكتب اسم الحقل (الموضوع ، العنوان ، المؤلف ، التاريخ) للبحث عن المعلومات التالية فى قاعدة بيانات أو فهرس مكتبة .

(1) مقال عن أفضل قواعد البيانات العالمية التى تدعم اللغة العربية .

....

(2) مقال عن أهمية الذكاء الاصطناعى .

....

(3) مقال حول بنك المعرفة المصرى كأكبر قاعدة بيانات عالمية مجانية ،للطالب المصرى ، تدعم اللغة العربية .

....

(4) معلومات حول مشروع I-Stem

....

(4) إبحث ورتِّب :

- ابحث عبر الإنترنت أو مكتبة المدرسة للعثور على مصادر إضافية موثوقة تتعلق بأكثر التكنولوجيات المساعدة تطورًا .
- استخدم الجدول لمساعدتك ، (ولا تنس ذكر المصادر التى أخذت منها المعلومات).

الموضوع	
اسم قاعدة البيانات أو فهرس المكتبة .	
الكلمات المفتاحية المحتملة للبحث .	
عنوان الموضوع من خلال نتائج البحث .	(1) (2) (3)
الصور أو مقاطع الفيديو (إن وجدت).	

(5) فكر وأجب :

(1) ما معايير التقييم التى استخدمتها لمصادر المعلومات التى وجدتها ؟

....

(2) راجع نتائج البحث ، أعد قائمة بثلاثة مصادر مع وصف نوعها (كتاب ،أو مجلة ،أو مقال صحفى ، إلخ) والتى تعتقد أنها ستوفر لك أكبر قدر من المعلومات فى موضوعك .

1) .... 2) .... 3) ....

(3) اقرأ المعلومات الواردة فى هذه المصادر الثلاثة ، استخدم اختصارات لوحة المفاتيح لتدوين ملاحظات عن كل مصدر فى مستند Word ، وسجل الاختصارات التى استخدمتها .

- الاختصار(1) : ....

- الاختصار(2) : ....

- الاختصار(3) : ....

(4) حدِّد ثلاث نقاط رئيسة تعلمتها من المصادر التى قرأتها .

....

....

....

(6) اذكر أمثلة أخرى لأكثر التكنولوجيا تطورًا التى صادفتها فى المنزل أو فى المدرسة أو فى مجتمعك المحلى ، و كيف يمكنك توعية الآخرين بهذه التكنولوجيا ؟

....

....

تدريبات قطر الندى على الدرس 5

(1) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) تساعد محركات البحث الأشخاص فى البحث عن المعلومات عبر الإنترنت . ( )

(2) فهرس المكتبة لا يُعد قاعدة بيانات . ( )

(3) عند البحث فى قاعدة بيانات يمكن استخدام الكلمات المفتاحية أو حقول قاعدة البيانات . ( )

(4) المكتبات الإلكترونية الموثوقة المتاحة عبر الإنترنت أحد أدوات البحث الرقمى . ( )

(5) يتم قص الملف أو النص بالضغط على مفتاحى Ctrl + V من لوحة المفاتيح . ( )

(2) أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما بين القوسين :

(كمبيوتر - EKB - النتائج - البحث الرقمى)

(1) قواعد البيانات عبارة عن مجموعات من المعلومات ، تخزن عادةً فى نظام ....

(2) تُساعد معرفة .... التى تحتاج إليها فى تحديد أدوات البحث التى يُمكنك استخدامها .

(3) من أمثلة قواعد البيانات العامة ....

(4) محركات البحث المُتخصصة من أدوات ....



قطر الندى



5 قيم تلميذك على الدرس

15 درجة

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) يمكن البحث من خلال العديد من أدوات البحث الرقمى . ( )

(2) يمكن من خلال محركات البحث الحصول على القليل من النتائج . ( )

(3) لا يساعد بنك المعرفة المصرى (EKB) على الحصول على النتائج الدقيقة والموثوقة . ( )

(4) بنك المعرفة المصرى من أمثلة قواعد البيانات العامة . ( )

(5) لقص نص أو ملف نضغط على مفتاحى C + Ctrl من لوحة المفاتيح . ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة :

(1) .... يضم كل المصادر والعناصر التى تحتويها المكتبة .

محرك البحث — البحث الرقمى — فهرس المكتبة

(2) محركات البحث .... الاستخدام للحصول على العديد من نتائج البحث .

سهلة — صعبة — معقدة

(3) لنسخ نص أو ملف نضغط على مفتاحى .... من لوحة المفاتيح .

Ctrl + C — Ctrl + V — Ctrl + X

(4) النسخ والقص واللصق من أدوات .... الرقمى المفيدة .

المكتبات — العمليات — التحرير

(5) عند البحث فى قاعدة البيانات يجب استخدام ....

بيانات صعبة — كلمات مفتاحية — قواعد بيانات

3 صِل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :

	العمود (أ)		العمود (ب)
(1)	للصق نص أو ملف نضغط على مفتاحى .	أ	محركات البحث
(2)	أحد أمثلة قواعد البيانات العامة .	ب	قواعد البيانات
(3)	تساعد الأشخاص فى البحث فى مواقع الإنترنت.	جـ	كلمات مفتاحية
(4)	عبارة عن مجموعات من المعلومات وتخزن عادةً فى نظام كمبيوتر.	د	بنك المعرفة المصرى
(5)	عند البحث فى قاعدة بيانات يجب استخدام .	هـ	Ctrl + V



الدرس السادس

الأجهزة المحمولة

إثرائى



تفاعل معنا

- لماذا من المهم التمكُّن من العثور على المعلومات بسهولة ؟
- كيف تُسهِّل الأجهزة المحمولة العثور على المعلومات ؟



تعلَّم

	الأجهزة المحمولة
أنواعها	(1) الهواتف الذكية . (2) الأجهزة اللوحية . (3) القارئات الإلكترونية .
سماتها	(1) تتميز بقابلية حملها فى وضع أفقى أو عمودى أو وضعها بشكل مسطح . (2) إمكانية اتصالها بشبكة الإنترنت ، والاتصال بأجهزة أخرى . (3) تعمل العديد من الأجهزة المحمولة بتقنية اللمس .
استخداماتها	تستخدم (الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية) فى : - تصفح شبكة الإنترنت . - التحقق من البريد الإلكترونى . غالبًا ما تحوى (الهواتف الذكية و الأجهزة اللوحية) على : (كاميرات بدقة عالية ، مكبرات صوتية ، ودقة شاشة عالية الجودة) . تستخدم (القارئات الإلكترونية) فى : قراءة الكتب بشكل أساسى وتبدو مثل الأجهزة اللوحية .

الأجهزة المحمولة والتعلم



- تتيح الأجهزة المحمولة مستويات مشاركة بمعدل أعلى للتلاميذ .
- توسع نطاق التعلم خارج الفصل الدراسى ، على سبيل المثال :

(1) إنشاء مقاطع فيديو قصيرة أو التقاط صور للمشروعات .

(2) مسح رموز الاستجابة السريعة QR codes للوصول إلى (الفيديو و المقاطع الصوتية و النصوص) ذات الصلة بالمحتوى ، والتى أنشأها المُعلم و التلاميذ أنفسهم .

يرى بعض الأشخاص أن :

(1) سهولة الوصول للمعلومات : قد قلل من مهارات التفكير و التفاعل الاجتماعى .

(2) كثرة استخدام الجهاز المحمول لأسباب (اجتماعية ، أو ترفيهية) : يعدّ مُشكلة أخرى محتملة .

(3) صغر حجم الشاشات : تجعل قراءة النصوص ومشاهدة الرسومات البيانية أمرًا معقدًا وصعبًا .

تقديم حلول باستخدام التكنولوجيا المتطورة



- بدون (منتجات و تطبيقات) التكنولوجيا المتطورة المخصصة للأجهزة اللوحية والهواتف الذكية يواجه الأشخاص ذوى الهمم :

[تحديات فى الحصول على التعليم و الرعاية الصحية و التوظيف]

- لذلك : توفر التكنولوجيا المساعدة المتطورة حلولاً جديدة .

- على سبيل المثال : يمكن لهذه التكنولوجيا عمل الآتى :

(1) تقدم لذوى الهمم الخدمات التعليمية فى المنزل .

(2) مساعدة التلاميذ (المصابين باضطراب التعلّم غير اللفظى) فى المشاركة داخل الفصل .

- تُعاون البرامج المساعِدة المثبتة على (الأجهزة اللوحية و الهواتف الذكية) الأشخاص ذوى الهمم على إدارة الوقت والمهام فى أماكن عملهم .



استكشف

- فكّر فى برنامج أو تطبيق ترغب فى استخدامه لمساعدتك فى عملية التعلُّم .
- إطرح أفكارًا ثم شاركها مع زميلك فى الفصل.



راجع وقيّم

أسئلة الكتاب المدرسى على الدرس 6

(1) ما السمات المشتركة للأجهزة المحمولة ؟ اشرحها لزميلك فى الفصل بمساعدة معلمك :

....

....

....

(2) كيف يمكن للأجهزة المحمولة أن تُحسّن عملية تعلُّم التلاميذ ؟
شارك أفكارك ضمن مجموعة صغيرة .

....

....

....

③ ما أهم ثلاث مزايا للأجهزة المحمولة كأدوات تعليمية ؟

	المزايا	لماذا؟
(1)		
(2)		
(3)		

④ انظر واكتب :

- اكتب طريقة واحدة مناسبة و أخرى غير مناسبة لاستخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات و الاتصالات التالية على جهاز محمول أثناء دراستك فى الفصل الدراسى :

		استخدام مناسب	استخدام غير مناسب
(1)	كتابة النصوص.		
(2)	لعب إحدى الألعاب الإلكترونية.		
(3)	استخدام المدقق الإملائى أو الآلة الحاسبة.		
(4)	مشاهدة ملفات و وسائط متعددة مثل مقطع فيديو.		

⑤ فكّر واكتب :

(1) ما أهم ثلاث مشكلات لاستخدام الأجهزة المحمولة فى سياق التعلم ؟

◀ اكتبها فى الجدول ، ثم فكّر فى الحلول الممكنة .

	المشكلات	الحلول
1)		
2)		
3)		

(2) اطرح أفكارًا عن كيفية استخدام الأجهزة المحمولة للعثور على المزيد من المعلومات عن التكنولوجيا المساعدة التى اخترتها فى الدرس الرابع .

- كيف يمكن لأمين المكتبة أو المُعلم أن يساعداك؟

....

- كيف يمكنك استخدام الأجهزة المحمولة للتواصل مع زملائك فى الفصل حول موضوع البحث؟

....

6 فكِّر، واكتب، وناقش :

(1) هل تعتقد أن مزايا استخدام الأجهزة المحمولة فى سياق التعلُّم تفوق عيوبه ؟ علل إجابتك .

....

(2) كيف يمكن استخدام الأجهزة المحمولة فى مجتمعك لمساعدة ذوى الهمم فى حل المشكلات المجتمعية الأخرى ؟

....

تدريبات قطر الندى على الدرس 6

1 أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما بين القوسين :

(مكبرات صوتية - صعبًا - حملها - شبكة الإنترنت - الأجهزة المحمولة - التكنولوجيا)

(1) توسع .... نطاق التعلّم للتلاميذ خارج الفصل الدراسى .

(2) تستخدم الهواتف الذكية فى تصفح ....

(3) تحوى الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية على كاميرات بدقة عالية و ....

(4) تتميز الأجهزة المحمولة بقابلية .... وإمكانية اتصالها بشبكة الإنترنت .

(5) يمكن للشاشات الصغيرة أن تجعل قراءة النصوص أمرًا ....

(6) تقدم .... المساعدة الخدمات التعليمية للأشخاص ذوى الهمم فى المنزل .

2 ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة :

(1) الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية من أنواع الأجهزة المحمولة. ( )

(2) يمكن الوصول إلى المعلومات باستخدام مسح رموز الاستجابة السريعة. ( )

(3) لا يمكن قراءة الكتب باستخدام القارئات الإلكترونية . ( )

(4) كثرة استخدام الأجهزة المحمولة من المشكلات الاجتماعية المحتملة . ( )

(5) التكنولوجيا المتطورة المثبتة على الأجهزة المحمولة لا توفر حلولًا جديدة. ( )

(6) غالبًا ما تحوى الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية على كاميرات بدقة عالية ، ومكبرات صوتية ، ودقة شاشة عالية الجودة . ( )

(7) يمكن للتكنولوجيا مساعدة التلاميذ المصابين باضطراب التعلم غير اللفظى . ( )





قيم تلميذك على الدرس



(1) أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما بين القوسين :

(قابلية حملها - يقلل - كاميرات - القارئات الإلكترونية - الهواتف الذكية)

(1) .... من أنواع الأجهزة المحمولة ولديها دقة شاشة عالية الجودة وكاميرا بدقة عالية .

(2) تستخدم .... بشكل أساسى فى قراءة الكتب ، وتبدو مثل الأجهزة اللوحية .

(3) أحد سمات الأجهزة المحمولة ....

(4) سهولة الوصول إلى المعلومات قد .... من مهارات التفكير والتفاعل الاجتماعى.

(5) بعض الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية تحتوى على .... ومكبرات صوتية .

(2) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) تتيح الأجهزة المحمولة مستويات مشاركة بمعدل أعلى للتلاميذ ، وتوسع نطاق التعلم لهم . ( )

(2) من عيوب الأجهزة المحمولة الوزن الثقيل . ( )

(3) تشتمل الأجهزة المحمولة على القارئات الإلكترونية فقط . ( )

(4) من مميزات الأجهزة المحمولة إمكانية اتصالها بالإنترنت . ( )

(5) التكنولوجيا المتطورة تسهل اتصال الأفراد من ذوى الهمم فى المنزل بمقدم الخدمات التعليمية . ( )

(3) صِل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :

	العمود (أ)		العمود (ب)
(1)	من استخدامات الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية .	أ	التكنولوجيا المساعدة
(2)	من سمات الأجهزة المحمولة .	ب	الاستجابة السريعة
(3)	تساعد التلاميذ فى المشاركة فى الفصل .	جـ	الشاشات الصغيرة
(4)	يمكن الوصول إلى مقاطع الفيديو من خلال مسح رموز .	د	تعمل العديد منها بتقنية اللمس
(5)	يمكن لها أن تجعل قراءة النص أمرًا صعبًا .	هـ	تصفح شبكة الإنترنت



الدرس السابع

أنظمة التشغيل



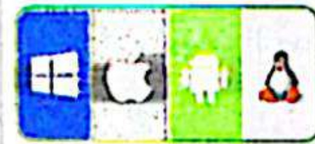
تفاعل معنا

- ما الذى تلاحظه عند الانتقال من استخدام هاتف ذكى إلى آخر ؟ وعند الانتقال من استخدام جهاز لوحى إلى استخدام جهاز كمبيوتر ؟ شارك أفكارك مع زميلك فى الفصل .



تعلّم

نظام التشغيل Operating System (OS)

تعريف	هو البرنامج الذى يتحكم بوظائف الكمبيوتر مثل : - الذاكـرة (memory) - محركات الأقراص (drivers) - الطابعات (Printers) - الأجهزة الأخرى مثل : (قارئات ومكبرات الشاشة) . 
وظيفته	(1) يدير نظام التشغيل برامج وأجهزة الكمبيوتر . (2) يُمكِّن المستخدم من التواصل مع الكمبيوتر بسهولة .

أنواع أنظمة تشغيل أجهزة الكمبيوتر

- تأتى معظم أجهزة الكمبيوتر محمّلة مسبقًا بنظام تشغيل ، فمثلًا :

(1) نظام مايكروسوفت ويندوز Microsoft Windows 	(2) نظام التشغيل MacOS 
يعمل هذا النظام على غالبية أجهزة الكمبيوتر عالميًا .	يعمل هذا النظام على أجهزة كمبيوتر أبل (Apple) فقط .

أنواع أنظمة تشغيل الهواتف المحمولة

- تمتلك الأجهزة المحمولة أنظمة تشغيل خاصة بها ، ومنها :

(1) نظام التشغيل أندرويد Android 	(2) نظام التشغيل Apple iOS 
- أكثر أنظمة التشغيل شيوعًا على الأجهزة المحمولة . - نظام (مفتوح المصدر) يعنى أنه : [يمكن لشخص ما قراءة شفرة البرمجة أو تغييرها] .	- نظام تشغيل تابع لشركة أبل . - يُستخدم على أجهزة الأيفون (iPhone) ، والأيباد (iPad) . - نظام (مغلق المصدر) يعنى أنه : [لا يمكن لعامة الناس رؤية شفرة البرمجة الخاصة به]

ما هى وظائف أنظمة تشغيل الأجهزة المحمولة ؟

- يؤدى كلًا من (نظام Android ، ونظام Apple iOS) الوظائف الأساسية نفسها وهى :

(1) إرسال الرسائل .　　(2) الاتصال بشبكة الإنترنت .

(3) الدردشة عبر الفيديو .　　(4) العمل بخاصية اللمس .

أنواع أنظمة التشغيل المتطورة

(1) نظام تشغيل الروبوت ROS (Robot Operating System)	(2) أنظمة التشغيل التى تشغل السيارات ذاتية القيادة .
- هو برنامج (مفتوح المصدر) ، لبناء التطبيقات الروبوتية .	- هى أنظمة طورتها : (شركة Apple Carplay ، وشركة Windows Automative ، وشركات السيارات الخاصة) .

لغات البرمجة

وظيفتها	- تعطى الأوامر لجهاز الكمبيوتر على هيئة كود ، - يوجد العديد من لغات البرمجة . - يختار المبرمجون اللغة المناسبة بناءًا على الهدف .

- بمرور الوقت تطورت لغات البرمجة :

من لغة الآلة البسيطة (النظام الثنائى) إلى لغات عالية المستوى شبيهة باللغة التى يفهمها البشر .

- غالباً ما تتشابه لغات الكمبيوتر ، لذلك بمجرد أن تتعلّم لغة واحدة ، يتيسر لك تعلم اللغات الأخرى .

- عادةً ما تكون لغات البرمجة (مفتوحة المصدر) حيث يمكن لأى شخص :

(رؤية الكود أو تعديلها أو توزيعها) .

لغة Html

تعريف	- هى لغة ترميز النَّص التشعبى ، ويستخدمها المبرمجون فى إنشاء صفحات الويب . - وهى اللغة الشائع اختيارها لإنشاء المواقع الإلكترونية لسهولة تعلمها واستخدامها .
إمكانياتها	(1) تسمح بإضافة عناصر مثل : (النصوص ، والروابط ، والصور ، والمقاطع الصوتية ، ومقاطع الفيديو) إلى صفحات الويب . (2) سهولة تعديل المواقع من خلالها . (3) ملائمة لكل متصفحات الويب الكبرى . 

استكشف

- قارن بين شكل شاشات الهواتف الذكية المختلفة، وحدّد أوجد الشبه والاختلاف .
- ناقش مزايا كل تنسيق مع زميل لك فى فصلك .

راجع وقيّم

أسئلة الكتاب المدرسى على الدرس 7

1. ما نظام التشغيل على جهازك ؟ ما أنظمة التشغيل الأكثر شيوعًا ؟

....

2. مالغات البرمجة ؟ وكيف يمكن استخدام لغة برنامج لإنشاء صفحات الويب ؟

....

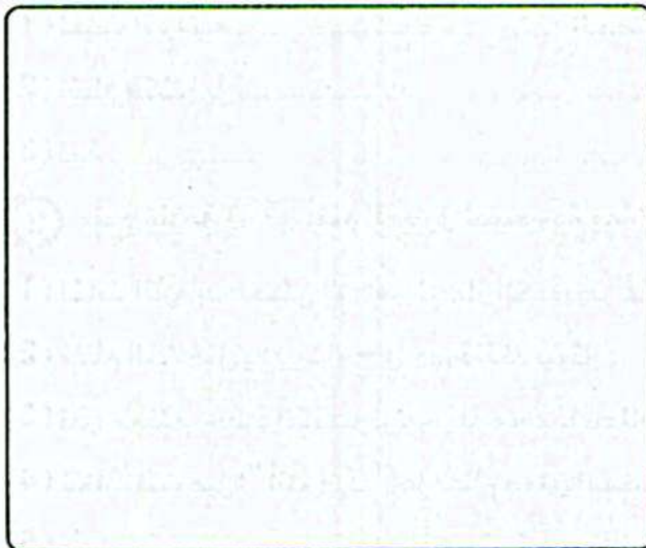
3. انظر وطابق :

	العمود (أ)		العمود (ب)
(1)	نظام تشغيل "MacOS"	أ	نظام التشغيل المستخدم على أجهزة " أبل " المحمولة .
(2)	نظام تشغيل "iOS"	ب	نظام التشغيل المستخدم على أجهزة كمبيوتر مايكروسوفت .
(3)	نظام تشغيل "أندرويد"	جـ	نظام التشغيل المستخدم على الأجهزة المحمولة من غير منتجات " أبل " .
(4)	نظام تشغيل "ويندوز"	د	نظام التشغيل المستخدم على أجهزة كمبيوتر " أبل " الشخصية .

4. انظر و ناقش وارسم (بمساعدة مُعلمك) :

- أدناه مثال على لغة ترميز النص التشعبى HTML، ما الذى يلفت نظرك؟ ماذا تعنى بكل كود فى الشكل التالى فى رأيك ؟ تناقش مع زميلك وارسما معًا شكل صفحة الويب المُحتمل بالاستناد إلى إرشادات لغة ترميز النص التشعبى .

```
333 - Notepad
File Edit Format View Help
<h1>Photography</h1>
<h2>Welcome to my web page,
where I share my photos with
you!</h2>
<p>This is my <strong>favorite
</strong>. photo. This
<strong>beautiful</strong>tree is
in my backyard. I took this picture
on a warm, summer day as the sun
set.</p>
<img src="html.jpg" alt="HTML"
width="1200" height="620">
```



5 لماذا قد يتعلم المبرمج أكثر من لغة برمجة ؟

....

....

6 لماذا ، فى رأيك ، يمكن لأنظمة التشغيل أن تكون أنظمة مفتوحة المصدر أو أنظمة مغلقة المصدر ، لكن معظم لغات البرمجة تكون مفتوحة المصدر ؟

....

....

7 أعِدّ قائمة بالأجهزة التى تستخدمها فى المنزل أو المدرسة ، ثم ابحث عن نظام التشغيل المستخدم فى كل جهاز ودونه :

	الجهاز	نظام التشغيل
(1)		
(2)		
(3)		

8 هل تفضل نوعًا معينًا من الأجهزة أو من أنظمة التشغيل ؟ ما هو ؟ ولماذا يعجبك ؟

....

....

تدريبات قطر الندى على الدرس 7

1 أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما بين القوسين :

(HTML – مفتوحة – ROS)

(1) لغات البرمجة .... المصدر يمكن لأى شخص رؤية الكود أو تعديلها أو توزيعها .

(2) نظام التشغيل .... هو برنامج مفتوح المصدر لبناء التطبيقات الروبوتية .

(3) لغة .... يستخدمها المبرمجون فى إنشاء صفحات الويب .

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) لغات البرمجة تعطى الأوامر لجهاز الكمبيوتر على هيئة كود . ( )

(2) نظام التشغيل يدير برامج وأجهزة الكمبيوتر . ( )

(3) تأتى معظم أجهزة الكمبيوتر محمّلة مسبقًا بنظام تشغيل . ( )

(4) نظام التشغيل " أندرويد " هو نظام مغلق المصدر . ( )

(5) جهاز الكمبيوتر هو البرنامج الذى يتحكم بوظائف الكمبيوتر . ( )





7 قيم تلميذك على الدرس

15 درجة

(1) صِل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :

	العمود (أ)		العمود (ب)
(1)	اللغة الشائع اختيارها لإنشاء المواقع الإلكترونية .	أ	ROS
(2)	نظام تشغيل يعمل على أجهزة الأيفون	ب	نظام التشغيل
(3)	هو برنامج مفتوح المصدر لبناء التطبيقات الروبوتية .	جـ	Android
(4)	هو البرنامج الذى يتحكم بوظائف الكمبيوتر .	د	Apple iOS
(5)	أكثر أنظمة التشغيل شيوعًا على الأجهزة المحمولة ما عدا أجهزة (أبل) .	هـ	HTML

(2) اختر الإجابة الصحيحة :

(1) يتحكم نظام التشغيل بوظائف الأجهزة المساعدة مثل ....

مكبرات الشاشة	قارئات الشاشة	جميع ما سبق

(2) نظام التشغيل .... من أنظمة التشغيل مفتوحة المصدر .

Andriod	Windows	Apple iOS

(3) .... أحد وظائف ومهام نظام تشغيل الهواتف المحمولة

إرسال الرسائل	الاتصال بشبكة الإنترنت	جميع ما سبق

(4) تعطى لغات البرمجة الأوامر لجهاز الكمبيوتر على هيئة ....

صور	كود	كلمات

(5) يمكن من خلال لغة .... تعديل المواقع الإلكترونية بسهولة .

HTML	Android	Mac OS

(3) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) نظام التشغيل iOS هو نظام مفتوح المصدر. ( )

(2) تسمح لغة HTML بإضافة عناصر مثل الصور والروابط إلى صفحات الويب . ( )

(3) لغة HTML غير ملائمة من جميع متصفحات الويب الكبرى . ( )

(4) نظام التشغيل مغلق المصدر يمكن التعديل فى كوده البرمجى. ( )

(5) يدير نظام التشغيل برامج وأجهزة الكمبيوتر. ( )

مجاب عنه



تقييمات شهر أكتوبر من أسئلة وردت بالإدارات

15 درجة



قيم تلميذك 1



(1) اختر الإجابة الصحيحة :

(1) الفتحات التى يتم بها توصيل الأسلاك والكابلات تُسمى .... [دمنهور]

المحوّلات	المودم	المنافذ

(2) نظام التشغيل .... من أنظمة التشغيل مفتوحة المصدر. [شربين]

Android	Windows	Apple iOS

(3) تعطى لغات البرمجة الأوامر لجهاز الكمبيوتر على هيئة .... [زفتى]

صور	كود	كلمات

(4) ترتبط .... بتطوير المنتجات والخدمات. [سمسطا]

تجربة المستخدم	الأجهزة	المدرسة

(5) التكنولوجيا .... هى أحدث إصدار من الخدمات أو المنتجات وأكثرها تقدمًا. [أخميم]

القديمة	المتطورة	الكهربائية

(2) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) الواقع المعزز يجمع بين العالم الحقيقى والواقع الافتراضى بإضافة صور باستخدام الكمبيوتر. ( ) [المحلة]

(2) يوفر بنك المعرفة المصرى (EKB) إمكانية إنشاء صفحات الويب. ( ) [تلا]

(3) يمكن من خلال الذكاء الاصطناعى (AI) فتح الهواتف بواسطة نظام التعرف على الأوجه. ( ) [منوف]

(4) الشبكات اللاسلكية تستخدم الأسلاك والكابلات عند الاتصال. ( ) [سوهاج]

(5) محركات البحث تساعد الأشخاص فى البحث عبر مواقع الإنترنت. ( ) [قنا]

(3) أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما بين القوسين :

(القفازات الذكية - الذكاء الاصطناعى - HTML - فهرس المكتبة - تحسين)

(1) تستخدم لغة .... فى إنشاء صفحات الويب. [طنطا]

(2) يتضمن البحث فى .... كتبًا منشورة حديثًا والكتب الإلكترونية التى تحوى أحدث الأبحاث فى موضوع معين. [أشمون]

(3) تُمكّن .... الأشخاص الصُم من ترجمة إشاراتهم فوريًا إلى مخرج نصى أو منطوق. [قها]

(4) يمكن استخدام .... لبرمجة الآلة لتعمل على تقليد الأصوات من خلال إمدادها بنبرة صوت الإنسان الطبيعى. [السنطة]

(5) تتنوع التكنولوجيا المساعدة المتطورة كثيرًا، ولكن الهدف هو ...... استقلالية شخص ما. [العجمى]



قيم تلميذك 2



15 درجة

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) المحوّل هو جهاز يصل شبكة محلية (LAN) بالإنترنت . ( ) [كفر الشيخ]

(2) تأتى معظم أجهزة الكمبيوتر محملة مسبقًا بنظام تشغيل . ( ) [قطور]

(3) تصف تجربة المستخدم كيفية استخدام المنتج والتفاعل معه . ( ) [دسوق]

(4) الواقع المعزز يساعد التلاميذ ليصبحوا مشاركين نشطين فى عملية التعلم . ( ) [قويسنا]

(5) يوجد نوع واحد من شبكات الكمبيوتر وهى الشبكة المحلية (LAN) . ( ) [إدفو]

2 صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) : [بركة السبع]

	العمود (أ)		العمود (ب)
(1)	نظام تشغيل مفتوح المصدر للهواتف المحمولة .	أ	Apple iOS
(2)	تمكن الأشخاص الصم من ترجمة إشاراتهم فوريًا إلى مخرج نصى أو منطوق .	ب	بنك المعرفة المصرى
(3)	نظام تشغيل يعمل على أجهزة الأيفون .	جـ	قواعد البيانات
(4)	أحد أمثلة قواعد البيانات العامة .	د	القفازات الذكية
(5)	من أدوات البحث الرقمى .	هـ	Android

3 أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما بين القوسين :

(الواقع الافتراضى - تكبير الشاشة - التحرير - الذكاء الاصطناعى - محركات البحث المتخصصة)

(1) من أمثلة التكنولوجيا المساعدة برمجيات .... [شبرا]

(2) النسخ والقص واللصق من أدوات .... الرقمى المفيدة . [المطرية]

(3) سماعات رأس .... تستخدم فى الانغماس فى التجربة الافتراضية . [كفر الدوار]

(4) .... هو مصطلح شامل لتطبيقات كمبيوترية تؤدى مهام معقدة تُحاكى بها تفكير العنصر البشرى وأدائه . [الإسماعيلية]

(5) تعتبر .... من أدوات البحث الرقمى المفيدة للحصول على المعلومات المطلوبة . [بنها]





قيم تلميذك 3



(1) اختر الإجابة الصحيحة :

(1) نظام التشغيل .... هو برنامج مفتوح المصدر لبناء التطبيقات الروبوتية . [شبرا]

iOS	MacOS	ROS

(2) مصطلح شامل لتطبيقات كمبيوترية يؤدى العديد من المهام المعقدة هو .... [الفيوم]

الذكاء الاصطناعى	الواقع الافتراضى	المعلومات

(3) من أنواع شبكات الاتصال .... [طوخ]

الشبكات اللاسلكية	الشبكات السلكية	كل ماسبق

(4) تساعد .... على المساعدة فى التعليم وتحسين الحياة والاندماج فى المجتمع . [كفر الدوار]

الوسائل السمعية	التكنولوجيا المتطورة	المنتجات

(5) تساعد .... الأشخاص على البحث فى مواقع الإنترنت . [المحلة]

الواقع المعزز	محركات البحث	الحياه الواقعية

(2) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) تساعد التكنولوجيا المساعدة الأشخاص ذوى الهمم فى أداء المهام التى يجدون بها صعوبة . ( ) [بنى سويف]

(2) لا يوجد أدوات محددة لتقييم التكنولوجيا المتطورة . ( ) [بلبيس]

(3) المكتبات الإلكترونية الموثوقة أحد أدوات البحث الرقمى . ( ) [منيا القمح]

(4) عند البحث فى قاعدة بيانات لايجب استخدام كلمات مفتاحية عند البحث . ( ) [سمسطا]

(5) جهاز الكمبيوتر لا يحتاج إلى نظام تشغيل أو برنامج لأداء المهام الخاصة به . ( ) [بلقاس]

(3) أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما بين القوسين:

(الاستجابة السريعة - مكبرات الشاشة - متصفحات الويب - الآلة - التحرير)

(1) النسخ و القص و اللصق من أدوات .... الرقمى المفيدة . [دمياط]

(2) تطورت لغات البرمجة بمرور الوقت من لغة .... البسيطة إلى لغات عالية المستوى . [بورسعيد]

(3) تقرأ .... المستندات المكتوبة بلغة ترميز النص التشعبى . [السويس]

(4) يمكن الوصول إلى المعلومات عن طريق مسح رمز.................. [زفتى]

(5) يتحكم نظام التشغيل فى الأجهزة و منها .... [المنتزه]

الدرس الثامن تصميم مواقع الإنترنت



تفاعل معنا

- اذكر ثلاثة مواقع إنترنت مفضلة لديك ، ما الذى يعجبك فيها ؟



تعلّم

وسوم لغة ترميز النص التشعبى HTML

لغة ترميز النص التشعبى Html	
تعريف	- هى لغة البرمجة القياسية المستخدمة فى إنشاء صفحات الويب ، وهى تصف هيئة صفحة الويب . 
العناصر الأساسية للتصميم	تتكون من سلسلة من العناصر الأساسية لإنشاء صفحة الويب ، **مثل :** (العناوين ، والفقرات ، والروابط ، والصور) .
بعد التصميم	يتم قراءة المستندات المكتوبة بلغة (ترميز النص التشعبى) بمتصفحات الويب ، وتعرض المحتوى وفقًا لوسم لغة الترميز (HTML tag) .

- تتكون وسوم (الأوامر) لغة ترميز النص التشعبى HTML من ثلاثة أجزاء رئيسية هى :

(1) وسم البداية opening tag (2) المحتوى النصى content

(3) وسم النهاية closing tag

<h1> Largest heading </h1> ← أكبر عنوان

<h2> Subheading </h2> ← عنوان فرعى

<h6> Smaller Subheading </h6> ← أصغر عنوان

<p> Use this tag to create a paragraph . A paragraph usually has more than one sentence. </p> ← استخدم هذا الوسم لإنشاء فقرة . وعادة ما تحوى الفقرة عدة جمل .

 ← هذا هو أكبر خط . هذا هو أصغر خط ولونه أحمر .

 Visit the Egyption Knowledge bank ← زر موقع بنك المعرفة المصرى "https://www.ekb.eg"

<i> Emphasized text </i> ← كتابة مائلة

 Bold text ← خط عريض

يتضح من الشكل السابق (العناصر الأساسية لإنشاء صفحة الويب ، والوسوم المستخدمة) .
و يمكن تلخيصها فى الآتى :

(1) إضافة العناوين (heading):

- نستخدم الوسم <h> </h>

	لكتابة أكبر عنوان ، ويوجد بالجزء العلوى من صفحة الويب ، ويلفت الانتباه .	
	لكتابة عنوان فرعى .	[تُسهل العناوين الفرعية فحص النص بدقة حتى يتمكن القارئ من العثور على المعلومات التى يريدها]
	لكتابة أصغر عنوان .	

(2) إضافة الفقرات (parahraph):

- نستخدم الوسم <p> </p>
- عادة ما تحتوى الفقرة على عدة جُمل ، حيث يُسهِّل النص المُقسَّم إلى فقرات على القارئ البحث عن المعلومات التى يريدها .

<p> إضافة الفقرة </p>

(3) تنسيق (حجم ، ولون) الخط (font):

الوسم	الوظيفة
	لجعل حجم الخط "1" (Size)
	لجعل لون الخط أحمر (Color)
<i> </i>	لجعل الخط مائل (Italic)
 	لجعل الخط عريض (Bold text)

(4) إنشاء الروابط التشعبية :

- نستخدم الوسم <a>
- يتم كتابته كالآتى : النص الفائق

(5) إضافة الصور

- نستخدم الوسم <img src = " اسم ملف الصورة " alt = " النص البديل لوصف الصورة" >

ملاحظة هامة

- يمكن إضافة (الصور) لصفحة الويب ، حيث تعمل على : جذب انتباه المستخدم ، ويمكن أن تثير مشاعر مختلفة .





تصميم موقع إلكترونى

- تقسّم عناصر لغة ترميز النص التشعبى صفحات الويب لـ :

(تسهيل إمعان النظر فيها وقراءتها وتصفحها)

- يساعد كود لغة ترميز النص التشعبى أيضًا الأشخاص ضعاف البصر على :

(التمييز بين أجزاء صفحة الويب) .



استكشف

- سوف تنشئ موقعًا إلكترونياً باستخدام لغة ترميز النص التشعبى ، فكّر فى المعلومات التى جمعتها عن منتج التكنولوجيا المساعدة المتطورة الذى اخترته فى الدرس 4 ، ما أفضل طريقة يعرض بها الموقع الإلكترونى هذا المنتج ؟ مم يستفيد المستخدمون عند زيارة هذا الموقع الإلكترونى ؟

راجع وقيّم

أسئلة الكتاب المدرسى على الدرس 8

1) أى من عناصر لغة ترميز النص التشعبى التى قرأت عنها فى قسم تعلّم تظهر عندما تطلع على صفحة ويب ؟ ما الذى لا تستطيع رؤيته إلا عند اختيار خاصية "فحص" على صفحة الويب ؟.

....

2) الآن ، بعد أن تعلمت المزيد عن كيفية إنشاء صفحة ويب ، هل لديك فكرة أفضل ، أو فكرة مختلفة عن سبب إعجابك بالموقع الإلكترونى الذى وصفته فى قسم تفاعل معنا ؟

ما هى هذه الأفكار ؟

....

3 استخدم المعلومات التى ناقشتها مع زميلك فى الفصل فى قسم استكشف لكتابة وسوم لغة ترميز النص المتشعب لعنوان صفحة الويب الخاصة بك (موضوعك) ، والعناوين الفرعية لأفكارك الثلاثة الرئيسة .

- عنوان الصفحة : ....
- العنوان الفرعى(1) : ....
- العنوان الفرعى(2) : ....
- العنوان الفرعى(3) : ....

4 استخدم وسم لغة ترميز النص التشعبى الخاصة بالفقرة لكتابة جملة تمهيدية لكل فكرة من أفكارك الثلاثة الرئيسة :

(1)		
(2)		
(3)		

5 استخدم وسوم لغة ترميز النص التشعبى الخاصة بالصورة لتحديد ثلاث صور ستستخدمها داخل صفحة الويب الخاصة بك . بعدها ، استخدم وسوم لغة ترميز النص التشعبى الخاصة بالنص البديل لوصف الصور.

وسوم لغة ترميز النصّ التشعبى الخاصة بالصورة و بالنص البديل		
(1)		
(2)		
(3)		

6 فكّر فى موضوع موقعك الإلكترونى ، والهدف من إنشائه ، ثم دون الملاحظات فى الجدول التالى :

ما الألوان التى ستستخدمها فى كتابة النص ؟وماذا عن ألوان الخلفية ؟	ما نوع الخط الذى ستستخدمه ؟ هل تسهل قراءته ؟ ما مقاس الخط ؟	ما تنسيق الموقع الإلكترونى ؟ كيف يمكنك تنظيم محتوى بحيث يسهل على الأشخاص الوصول إليه ؟
....	....	....
....	....	....
....	....	....
....	....	....

(7) ضع مخطط صفحة الويب الخاصة بك على شكل ملصق أو صممه باستخدام برنامج مايكروسوفت Word

....

(8) اعرض مخطط صفحة الويب الخاصة بك على زملائك فى الفصل .

سيقدم لك زملاؤك ملاحظاتهم ، لذا أصغ إلى آرائهم بانتباه .

....

(9) اقرأ وناقش :

(1) ما نقاط القوة فى مخطط صفحة الويب الخاصة بك ؟ وما التغير الذى قد ترغب فى إحداثه فيه ؟

....

(2) ما شعورك بعد أن تعلمت أساسيات لغة ترميز النص التشعبى ، وكيفية تصميم صفحة ويب ؟

....

(3) كيف يمكنك تطبيق هذه المهارات الجديدة فى المستقبل ؟

....

تدريبات قطر الندى على الدرس 8

(1) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) استخدام الصور داخل صفحة الويب يجذب انتباه المستخدم . ( )

(2) تقسُم عناصر لغة ترميز النص التشعبى صفحات الويب لتسهيل إمعان النظر فيها . ( )

(3) عادة ما تحتوى الفقرة على جملة واحدة فقط داخل صفحة الويب . ( )

(4) تتكون وسوم لغة ترميز النص التشعبى من أربعة أجزاء رئيسية . ( )

(5) برنامج word هو لغة البرمجة القياسية المستخدمة فى إنشاء صفحات الويب . ( )

(2) صِل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :

	العمود (أ)		العمود (ب)
(1)	الوسم المستخدم لإضافة أكبر عنوان فى صفحة الويب .	أ	متصفحات الويب
(2)	الوسم المستخدم لجعل الخط مائل.	ب	Src
(3)	تقرأ المستندات المكتوبة بلغة ترميز النص التشعبى .	جـ	Opening tag
(4)	الخاصية المستخدمة مع الوسم <img> لتحديد اسم الصورة .	د	<i> </i>
(5)	وسم البداية يُسمى .	هـ	



8 قيم تلميذك على الدرس



1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) يستخدم الوسم <i> </i> لجعل الخط عريض داخل صفحة الويب . ( )

(2) كود لغة ترميز النص التشعبى لا يساعد الأشخاص ضعاف البصر على التمييز بين أجزاء صفحة الويب . ( )

(3) إضافة الصور داخل صفحة الويب يمكن أن تثير مشاعر مختلفة للمستخدم . ( )

(4) لغة (HTML) هى لغة البرمجة القياسية المستخدمة فى إنشاء صفحات الويب . ( )

(5) وسوم لغة (HTML) تتكون من خمسة أجزاء رئيسية . ( )

2 أكمل العبارات الآتية بما يناسبها مما بين القوسين :

(متصفحات الويب - <i> </i> - تجذب - جمل - <p> </p>)

(1) يستخدم الوسم .... لإضافة فقرات أو جمل لصفحة الويب .

(2) بعد تصميم صفحة الويب يتم عرض المستند وفقًا لوسوم لغة (HTML) من خلال ....

(3) عادةً ما تحوى الفقرة على عدة ....

(4) لكتابة الخط مائل يتم استخدام الوسم ....

(5) الصور .... الانتباه داخل صفحة الويب .

3 صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :

	العمود (أ)		العمود (ب)
(1)	الوسم	أ	لإضافة صورة
(2)	الوسم <strong> 	ب	متصفحات الويب
(3)	الوسم <img Src=" " alt=" ">	جـ	Closing tag
(4)	تقرأ مستندات لغة الـ(HTML)	د	لجعل الخط العريض
(5)	وسم النهاية يُسمى	هـ	لكتابة أكبر عنوان

ملخص على أهم عناصر ومفاهيم المحور الأول

	العنصر	معلومات ومفاهيم تتعلق بهذا العنصر تأتى على شكل سؤال
1	الشبكات السلكية	- تستخدم الأسلاك والكابلات التى يتم توصيلها بفتحات فى الأجهزة تسمى المنافذ (Ports) .
2	الشبكات اللاسلكية	- لا تستخدم الأسلاك أو الكابلات و تستخدم شبكات الواى فاى .
3	المودم Modem	- جهاز يصل شبكة محلية (LAN) بالإنترنت ويربط المستخدمين بالإنترنت . - يحول الإشارة من مزود خدمة الإنترنت إلى إشارة رقمية .
4	المحولات Switches	- يمكنها إرسال بيانات إلى جهاز معين عبر الشبكة .
5	الراوتر (الموجّه)	- يربط المودم بمختلف الشبكات .
6	الذكاء الاصطناعى	- هو مصطلح شامل لتطبيقات كمبيوترية تؤدى مهام معقدة تحاكى بها تفكير العنصر البشرى . - هو قدرة الكمبيوتر على التفكير والتعلم والاستنتاج .
7	الواقع الافتراضى	- هو بيئة افتراضية ثلاثية الأبعاد، أى (تجربة العيش فى واقع غير موجود) ، إذ تحجب الحياة الواقعية وتوفر رؤية لعالم آخر . - يسمح للمستخدمين باستكشاف محيطهم والتفاعل معه وكأنه حقيقة .
8	الواقع المعزز	- هو التكنولوجيا التى تجمع بين العالم الحقيقى و الواقع الافتراضى بإضافة صور باستخدام الكمبيوتر . - يساعد التلاميذ ليصبحوا مشاركين نشطين فى التعليم .
9	التكنولوجيا المتطورة	- هى أحدث إصدار من إحدى الخدمات أو المنتجات وأكثرها تقدمًا . - من أمثلتها (الذكاء الاصطناعى - الواقع الافتراضى - الواقع المعزز) . - تعد تقنية متطورة وموثوقة ، وتعمل على : 1) المساعدة فى التعليم . 2) مساعدة الأشخاص ذوى الهمم . 3) تحسين الحياة والاندماج فى المجتمع .
10	التكنولوجيا المساعدة	- هى تكنولوجيا تساعد الأشخاص ذوى الهمم فى أداء المهام . - من أمثلتها (برمجيات تكبير الشاشة - وسائل المساعدة السمعية) .
11	القفازات الذكية	- من فئة التكنولوجيا المساعدة : تمكن الأشخاص الصُم من ترجمة إشاراتهم فوريًا إلى مخرج نصى أو منطوق .
12	أهمية تقييم التكنولوجيا المتطورة	1) توسع آفاق المعرفة . 2) تجعل المجتمع على دراية بكل القرارات المتعلقة بالتكنولوجيا .
13	تجربة المستخدم	- تصف كيفية استخدام المستخدم للمنتج والتفاعل معه وكيفية تقييمه له .
14	عناصر تقييم التكنولوجيا الجديدة	1) سهولة الوصول إليها . 2) جديرة بالثقة . 3) مرغوب فيها . 4) قابلية إيجاد حلّ . 5) قابلة للاستخدام . 6) مفيدة . 7) قيّمة .

ملخص على أهم عناصر ومفاهيم المحور الأول

	العنصر	معلومات ومفاهيم تتعلق بهذا العنصر تأتى على شكل سؤال
15	أدوات التحرير الرقمى المفيدة	تعد من أكثر أوامر معالجة الكلمات شيوعًا وهى : 1) النسخ : يتم الضغط على مفتاحى Ctrl + C 2) اللصق : يتم الضغط على مفتاحى Ctrl + V 3) القص : يتم الضغط على مفتاحى Ctrl + X
16	أدوات البحث الرقمى	تساعد فى البحث عن المعلومات المطلوبة ومنها : 1) البحث عبر الإنترنت . 2) محركات البحث المتخصصة . 3) المكتبات الإلكترونية الموثوقة المتاحة عبر الإنترنت .
17	محركات البحث	- تساعد على البحث فى مواقع الإنترنت بناءًا على الكلمات الرئيسية وهى سهلة الاستخدام .
18	قواعد البيانات	- هى مجموعات من المعلومات عادةً فى نظام الكمبيوتر .
19	فهارس المكتبات	- هى قاعدة بيانات تضم كل المصادر والعناصر التى تحتويها المكتبة .
20	نظام التشغيل	- هو البرنامج الذى يتحكم بوظائف الكمبيوتر ويعمل على : 1) إدارة برامج وأجهزة الكمبيوتر . 2) يُمكن المستخدم من التواصل مع الكمبيوتر .
21	أنواع أنظمة تشغيل أجهزة الكمبيوتر	1) نظام Windows : يعمل على غالبية أجهزة الكمبيوتر عالميًا . 2) نظام MacOS : يعمل على أجهزة الكمبيوتر أبل فقط .
22	أنواع أنظمة تشغيل الهواتف المحمولة	1) نظام Android : أكثر الأنظمة شيوعًا هو نظام مفتوح المصدر . 2) نظام Apple iOS : تابع لشركة أبل لأجهزة أيفون وهو نظام مغلق المصدر .
23	أنواع أنظمة التشغيل المتطورة	1) نظام الروبوت . 2) أنظمة تشغيل السيارات ذاتية القيادة .
24	لغات البرمجة	- تعطى الأوامر لجهاز الكمبيوتر على هيئة كود .
25	لغة HTML	- هى لغة البرمجة القياسية المستخدمة فى إنشاء صفحات الويب ، وهى تصف هيئة صفحة الويب .
26	أوامر ووسوم لغة HTML	⟵ لكتابة أكبر عنوان فى صفحة الويب . ⟵ لكتابة عنوان فرعى . ⟵ لكتابة أصغر عنوان . <Font Size = " " > ⟵ لضبط حجم الخط . <Font Color = " " > ⟵ لضبط لون الخط . < i > </i> ⟵ لجعل الخط مائل . <Strong> < /Strong> ⟵ لجعل الخط مائل . <a> ⟵ لإنشاء روابط تشعبية . <img src = " " > ⟵ لإضافة صورة داخل صفحة الويب .



مراجعة على المحور الأول كتاب مدرسى

1 اكتب وقارن :

- اكتب جملة لكل من أزواج العبارات التالية لشرح الرابط بينهما ، ثم قارن بين جملك وجمل زميل لك .

(1)	الشبكات السلكية	الشبكات اللاسلكية
	....	....
(2)	الواقع المعزز	الذكاء الاصطناعى
	....	....
(3)	قواعد البيانات العامة	قواعد البيانات المتخصصة
	....	....

2 اقرأ وأجب :

(1) كيف يعمل المودم ؟ ولِمَ هو ضرورى للاتصال بالإنترنت ؟

....

(2) ما الفئات المستعملة لتقييم تجربة المستخدم بالاستعانة بالتكنولوجيا المساعدة ؟

....

(3) ما الواقع الافتراضى ؟

....

(4) ما قواعد البيانات ؟

....

(5) ما بعض الخصائص الشائعة للأجهزة المحمولة ؟

....

(6) ما لغة البرمجة المستخدمة لإنشاء صفحات الويب ؟

....

(7) ما البرنامج مفتوح المصدر؟

....

(8) ما بعض عناصر لغة ترميز النص التشعبى الخاصة بالمواقع الإلكترونية ؟

....

(3) فكر وأجب :

(1) اشرح كيفية مساعدة التكنولوجيا المتطورة الناس بمن فيهم ذوو الهمم .

....

....

(2) اشرح سبب أهمية تعلُّم وسوم لغة ترميز النص التشعبى وتطويرها فى رأيك .

....

....

(4) فكر وأكمل :

- بعد دراسة هذا المحور ، أعرف أن بإمكانى البحث بفعّالية عبر الإنترنت ، وكتابة لغة ترميز النص التشعبى للبرمجة ، وإنشاء خطة لموقع إلكترونى ، لأن : ....

....

....

....

(5) ابحث وابتكر وبين :

- ابتكر معرضك الخاص حول لغة البرمجة و التكنولوجيا المتطورة .
- ابحث عن صور أو لقطات شاشة أو لما هو ذات صله بذلك أو ارسمه .
- ضع عناوين واكتب تعليقات توضيحية لصورك و لقطات شاشتك ورسوماتك ، على أن تتضمن معلومات حول مايلى:
  - لغة البرمجة التى اخترتها .

....

  - ثلاث حقائق مثيرة للاهتمام عن لغة البرمجة .

....

  - سبب أهميته فى تطوير التكنولوجيا المتطورة .

....

  - كيفية استخدامه لإنشاء مواقع إلكترونية متطورة .

....

  - كيفية تمكُّن الناس من تعلُّم لغة البرمجة .

....

- ادع زملاءك فى الفصل للاطّلاع على معرضك .

....





مجاب عنه

اختبارات عامة على المحور الأول

15 درجة

الاختبار الأول

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) تأتى معظم أجهزة الكمبيوتر محملة مسبقًا بنظام تشغيل . ( )

(2) الشبكات السلكية تستخدم الأسلاك والكابلات للاتصال . ( )

(3) سماعة الرأس الواقع الإفتراضى لا تسمح بالانغماس فى تجربة الواقع الافتراضى . ( )

(4) تُعد القفازات الذكية من فئة التكنولوجيا المساعدة . ( )

(5) يوفر البحث فى قاعدة بيانات موقع بنك المعرفة المصرى نتائج غير موثوقة لايمكن الاعتماد عليها. ( )

2 صِل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :

	العمود (أ)		العمود (ب)
(1)	أحد مزايا التكنولوجيا المتطورة.	أ	Apple iOS
(2)	البرنامج الذى يتحكم فى وظائف الكمبيوتر .	ب	HTML
(3)	نظام تشغيل يستخدم على أجهزة الأيفون .	جـ	<h> </h>
(4)	لغة البرمجة القياسية المستخدمة فى إنشاء صفحات الويب .	د	نظام التشغيل
(5)	الوسم المستخدم لإضافة عناوين داخل صفحة الويب .	هـ	مساعدة الأشخاص ذوى الهمم

3 اختر الإجابة الصحيحة :

(1) تحتوى الفقرة فى صفحة الويب عادةً على عدة ....

رموز	جمل	أرقام

(2) لغة .... هى لغة النظام الثنائى لجهاز الكمبيوتر .

الآلة	البرمجة	نظام التشغيل

(3) نظام التشغيل .... هو نظام مفتوح المصدر .

Windows	Android	Apple iOS

(4) .... هو قدرة الكمبيوتر على التفكير والتعلم والاستنتاج .

قواعد البيانات	لغات البرمجة	الذكاء الاصطناعى

(5) لنسخ ملف أو نص نضغط على مفتاحى .... من لوحة المفاتيح .

Ctrl + C	Ctrl + V	Ctrl + X





الاختبار الثانى



(1) أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما بين القوسين :

(الاستجابة السريعة - محركات البحث المتخصصة - Android - HTML - الصور)

(1) عند إنشاء صفحة الويب ، يمكن إضافة .... التى تجذب انتباه المستخدم .

(2) لغة .... يستخدمها المبرمجون لإنشاء صفحات الويب .

(3) نظام .... هو الأكثر شيوعًا لأنظمة تشغيل الهواتف المحمولة .

(4) يمكن الوصول إلى المعلومات عن طريق مسح رمز..

(5) تعتبر .... أحد أدوات البحث الرقمى.

(2) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) قواعد البيانات عبارة عن مجموعات من المعلومات ، تخزن عادة فى نظام كمبيوتر. ( )

(2) الواقع الافتراضى هو بيئة ثلاثية الأبعاد توفر رؤية لعالم آخر . ( )

(3) يعتبر الذكاء الاصطناعى من أنواع التكنولوجيا المستقبلية . ( )

(4) تقوم المحولات داخل الشبكة بنقل البيانات إلى أجهزة الشبكة ببطء . ( )

(5) بنك المعرفة المصرى من أمثلة قواعد البيانات العامة . ( )

(3) اختر الإجابة الصحيحة :

(1) ترسل .... البيانات إلى جهاز معين عبر شبكة وذلك يساعد على التواصل وإسراعه .

المودم	المحولات	الراوتر

(2) أحد أدوات التحرير الرقمى المفيدة ....

النسخ	القص	كل ما سبق

(3) يستخدم الوسم .... لإضافة فقرات أو جمل داخل صفحة الويب .

<h></h>	<P></P>	<i></i>

(4) أنظمة التشغيل .... المصدر لا يمكن لعامة الناس رؤية كود البرمجة الخاص بها.

مفتوحة	مغلقة	كل ماسبق

(5) .... تصف كيفية استخدام الأشخاص للمنتج والتفاعل معه وتقييم التجربة .

تجربة المستخدم	الوسائل	الأدوات العملية



الاختبار الثالث



15 درجة

(1) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) إضافة الصور داخل صفحة الويب يمكن أن تثير مشاعر مختلفة للمستخدم . ( )

(2) لغة (HTML) لا تعمل على جميع متصفحات الويب . ( )

(3) شبكة الكمبيوتر تربط بين أجهزة الكمبيوتر ببعضها لمشاركة المعلومات . ( )

(4) الواقع المعزز يجمع بين العالم الحقيقى والواقع الإفتراضى بإضافة صور باستخدام الكمبيوتر . ( )

(5) لا تُمكّن القفازات الذكية الأشخاص الصُم من ترجمة إشاراتهم فوريًا إلى مخرج منطوق أو نص . ( )

(2) صِل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :

	العمود (أ)		العمود (ب)
(1)	من أمثلة قواعد البيانات العامة .	أ	ربط الأشخاص فى منازلهم بمقدم الخدمات التعليمية .
(2)	تعطى الأوامر لجهاز الكمبيوتر على هيئة كود .	ب	Mac OS
(3)	من مميزات التكنولوجيا المتطورة .	جـ	متصفحات الويب .
(4)	نظام تشغيل أجهزة كمبيوتر " أبل " .	د	لغات البرمجة
(5)	تعرض محتوى صفحة الويب وفقًا لوسم لغة النص التشعبى (HTML) .	هـ	بنك المعرفة المصرى .

(3) اختر الإجابة الصحيحة :

(1) يسمح .... بتيسير تواصل البيانات وإسراعها عبر الشبكة .

المحول	الحقائق	الكمبيوتر المكتبى

(2) عند إنشاء صفحة الويب ، .... يوضع فى الجزء العلوى من الصفحة .

الفقرة	أكبر عنوان	الصور

(3) أكثر أنظمة تشغيل الأجهزة المحمولة شيوعًا هو ....

windows	Android	Apple

(4) .... هو مصطلح شامل لتطبيقات كمبيوترية تؤدى مهام معقدة تحاكى تفكير العنصر البشرى وأدائه.

كاميرات بدقة عالية	مكبرات صوتية	جميع ماسبق

(5) يمكنك الانتقال إلى موقع أثرى قديم و العودة لآلاف السنين عبر التاريخ باستخدام ....

الواقع الافتراضى	الواقع المعزّز	الذكاء الاصطناعى


15 درجة



الاختبار الرابع



1 صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :

	العمود (أ)		العمود (ب)
(1)	برنامج يتحكم فى وظائف الكمبيوتر.	أ	الواقع المعزز (AR)
(2)	من مهامه المعقدة التى يقوم بها القدرة على التعلُّم والاستنتاج .	ب	تجربة المستخدم
(3)	يساعد فى ترسيخ المعلومات المكتسبة فى أذهان التلاميذ .	جـ	النسخ واللصق والقص
(4)	ترتبط بتطوير المنتجات والخدمات .	د	الذكاء الاصطناعى
(5)	أحد أدوات التحرير الرقمية المفيدة .	هـ	نظام التشغيل

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) الواقع المعزز يجمع بين العالم الحقيقى والواقع الأفتراضى بإضافة صور ثلاثية الأبعاد لما يبدو عليه العالم الحقيقى . ( )

(2) نظام تشغيل الروبوت (ROS) هو برنامج مفتوح المصدر لبناء التطبيقات الروبوتية . ( )

(3) تسمح لغة (HTML) بإضافة عناصر إلى صفحات الويب مثل النصوص والصور فقط. ( )

(4) يستخدم الوسم <h2></h2> فى إضافة عنوان فرعى لصفحة الويب . ( )

(5) من مزايا التكنولوجيا المتطورة المساعدة فى التعليم . ( )

3 أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما بين القوسين :

(إرسال الرسائل - بنك المعرفة المصرى - تقييم - الفقرات - HTML)

(1) لغة .... هى لغة البرمجة القياسية المستخدمة فى إنشاء صفحات الويب .

(2) فى صفحة الويب يسهل النص المقسم إلى.................. على القارئ البحث عن المعلومات التى يريدها .

(3) تُعد .... أحد وظائف نظام تشغيل الهواتف المحمولة .

(4) من أمثلة قواعد البيانات العامة ....

(5) يجب .... التكنولوجيا المتطورة الجديدة لاتخاذ القرار الأمثل للاستخدام .



KafrElnada قطر الندى



الاختبار الخامس



15 درجة

(1) صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :

	العمود (أ)		العمود (ب)
(1)	تعد من فئة التكنولوجيا المساعدة .	أ	المحول
(2)	تعطى الأوامر لجهاز الكمبيوتر على هيئة كود .	ب	الواقع الافتراضى (VR)
(3)	يساعد فى تيسير التواصل ، ويعمل على نقل البيانات للأجهزة .	جـ	المكتبات الإلكترونية الموثوقة .
(4)	عبارة عن بيئة افتراضية ثلاثية الأبعاد .	د	القفازات الذكية
(5)	أحد أدوات البحث الرقمى .	هـ	كارتيك ساوهنى

(2) اختر الإجابة الصحيحة :

(1) يمكن البحث عن المعلومات فى ....

المجلات	الصحف	كل ماسبق

(2) نظام التشغيل .... يعمل على غالبية أجهزة الكمبيوتر عالميًا .

MacOS	iOS	Windows

(3) عند الضغط على مفتاحى C + Ctrl يتم .... النص المحدد .

قص	نسخ	حذف

(4) يُمكن لأى شخص فى نظام التشغيل .... المصدر قراءة كود البرمجة أو تغييرها .

مفتوح	مغلق	شبيه

(5) تتكون وسوم لغة ترميز النص التشعبى من .... أجزاء رئيسية .

ثلاثة	أربعة	خمسة

(3) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) تستخدم الشبكات اللاسلكية الأسلاك و الكبلات التى يتم توصيلها بفتحات الأجهزة . ( )

(2) التكنولوجيا المساعدة تساعد الأشخاص ذوى الهمم فى أداء المهام التى يجدون صعوبة بها . ( )

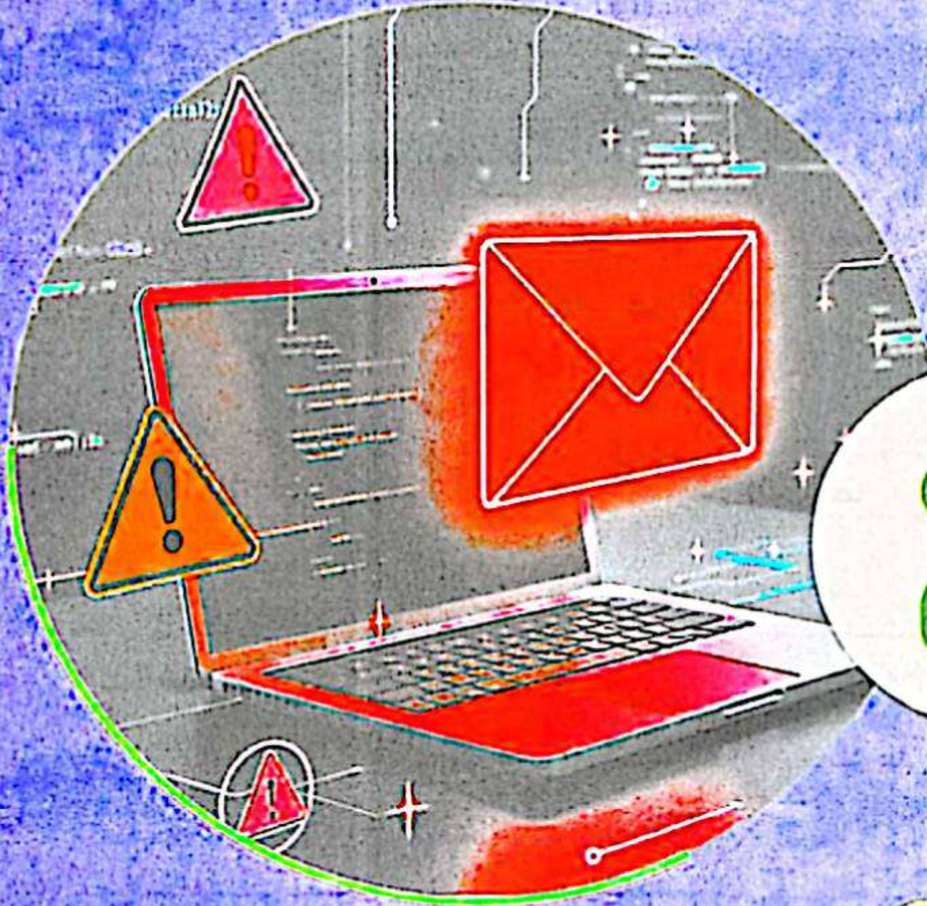
(3) لغة HTML هى لغة البرمجة القياسية المستخدمة فى إنشاء صفحات الويب . ( )

(4) محركات البحث تساعد على البحث عن المعلومات عبر الإنترنت . ( )

(5) لايمكن للأشخاص ضعاف البصر استخدام الواقع المعزز أو الاستفادة من الذكاء الاصطناعى . ( )

المحور الثانى

احتياطات الأمن والسلامة الرقمية



2

السؤال الرئيسى

كيف يمكننا استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بشكل آمن ؟

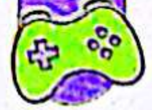
الدرس الأول	المستكشف النشط. (إثرائى)	الدرس الخامس	حقوق الطبع والنشر والتداول المالى الإلكترونى.
الدرس الثانى	كيفية التعامل مع الألعاب الإلكترونية.	الدرس السادس	تخزين الملفات على السحابة.
الدرس الثالث	حماية نفسك من السرقة الرقمية.	الدرس السابع	تطبيقات الحوسبة السحابية.
الدرس الرابع	الأمن السيبرانى.		

سنتعلم فى هذا المحور :

(1) أهمية اتخاذ احتياطات الأمن والسلامة الرقمية عند استخدام الإنترنت والأجهزة الرقمية.

(2) كيفية تقييم المصادر الرقمية.

(3) العمل على إعداد مشروع باستخدام ما تعلّمته.



الدرس الأول

المستكشف النشط

إثرائى



تفاعل معنا

- هل تستخدم أنت أو والدك أو أفراد أسرتك تطبيقـًا لإيجاد طريقكم ؟ هل هو مفيد ؟



تعلّم

ديدى البيحايدى



- مُستكشفة فى ناشيونال جيوجرافيك .
- تكمل مرحلة الدكتوراه فى علم الآثار المصرية بجامعة شيكاغو بالولايات المتحدة الأمريكية .

ما هى التقنيات التى كانت تستخدمها المُستكشفة (البيحايدى) و ما أهميتها ؟

التقنيات المستخدمة	كانت المُستكشفة (البيحايدى) تستخدم تقنيات فى عملها ، وهى : - تقنيات الجغرافيا المكانية مثل : (1) نظام المعلومات الجغرافية (Geographic Information) . (2) تقنية الاستشعار عن بُعد (Remote Sensing) . (3) نظام تحديد المواقع العالمى (Global Positioning System) .
أهميتها	- تُساعد هذه التقنيات فى : رسم الخرائط الجغرافية للأرض و للمجتمعات البشرية وتحليلها .

ماذا كانت تعمل المُستكشفة (ديدى البيحايدى) ؟

(1) عملت بصفتها (خبيرًا استشاريًا) فى مجال أبحاث الاستشعار عن بُعد فى وكالة ناسا الفضائية .

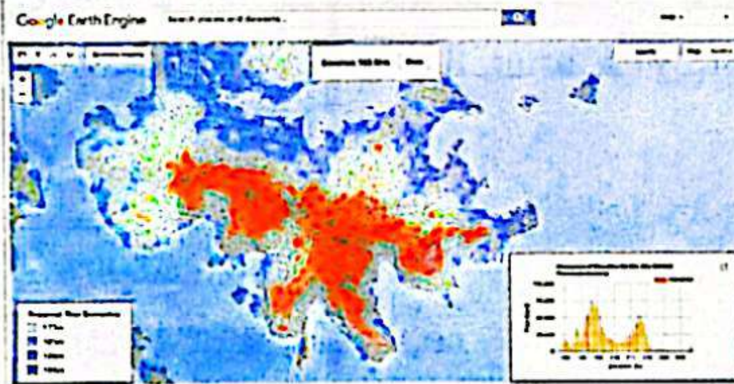
(2) نقبت فى العديد من المواقع الأثرية فى كلّ من (الولايات المتحدة الأمريكية وفرنسا ومصر) .

(3) عملت فى محافظة الفيوم ، من أجل :

[معرفة كيفية تعامل المصريين القدماء مع انخفاض نسبة المياه فى البحيرة] .

ماذا كانت تستخدم المُستكشفة (ديدى البيحايدى) فى مشروعاتها ؟

(1) صور أجهزة الاستشعار عن بُعد :



- تستخدم الصور فى :
1) تحديد شواطئ البحيرة القديمة .
2) رسم خرائطها .
3) تحديد تاريخها .
4) العثور على مستوطنات قديمة (لم تكتشف من قبل) .

- كما أنها اعتمدت فى مشروع آخر على تقنية الاستشعار عن بُعد لـ :
(إنشاء تطبيق) يُحاكى الفيضان فى معبد (أبو سمبل) .

(2) أجهزة الكمبيوتر :

- تستخدم المُستكشفة (ديدى) أجهزة الكمبيوتر لـ :
1) تحليل البيانات . 2) التنبؤ بالأماكن التى قد تجد فيها مواقع أثرية جديدة .

- حيث كانت : 1) تُدخل بيانات حول المواقع الأثرية المعروفة .
2) ثم تُبرمج جهاز الكمبيوتر للبحث عن مواقع مماثلة.

- وهذا ما يسمى (التعلّم الآلى) Machine Learning

- استخدمت المُستكشفة (ديدى) جهاز المحمول و جهاز الآيباد iPad لإعداد العديد من التقارير عن اكتشافاتها ، فهى :



- تكتب النصوص . - تنشئ الرسوم البيانية .
- تعدل الصور.

- نشرت أعمالها فى مجلات علمية موثقة .

كيف كانت المُستكشفة (ديدى البيحايدى) تحمى معلوماتها ؟



- لكى تحمى معلوماتها ، كانت تعمل على :
(1) استخدام برامج مكافحة الفيروسات .
(2) استخدام كلمات مرور قوية . (3) إجراء النسخ الاحتياطى لبياناتها بانتظام.

كيف طورت المُستكشفة (ديدى) أعمالها ؟

(1) من خلال البحث عبر الإنترنت والإطلاع على المقالات المنشورة فى المكتبات الرقمية والمجلات .

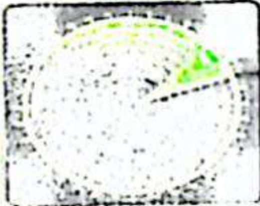
(2) وثقت تقاريرها من خلال [كتابة أسماء الكتب والمصادر] التى حصلت منها على المعلومات .

(3) إذا دعت الحاجة ، كانت تتواصل مع الأفراد والمؤسسات لـ :

(طلب الإذن قبل نشر الصور أو الرسوم البيانية) .

كيف حصلت المستكشفة (ديدى) على المعلومات عن التراث الثقافى لمصر ؟

- تستخدم المستكشفة (ديدى) المعرفة والخبرة التى اكتسبتها من خلال عمليات التنقيب التى أجرتها فى مصر لـ : (معرفة المزيد عن التراث الثقافى لمصر) .



تقنية الاستشعار عن بعد

تعريف	- هى علم جمع المعلومات حول جسم ما من دون لمسه .
أهميتها	- تساعدنا على جمع البيانات من مواقع خطرة أو يستحيل الوصول إليها .
استخداماتها	- تستخدم هذه التقنية فى مجالات متعددة من ضمنها : (الأرصاد الجوية - علم الأرض - الجغرافيا)
كيف تعمل؟	- تتلقى أجهزة الاستشعار عن بُعد (موجات إلكترومغناطيسية) . - تحوّلها إلى إشارات تُعرض على شكل (أرقام أو صور) .
أنواعها	(1) أجهزة الاستشعار عن بُعد بالأشعة تحت الحمراء ، ويمكنها : اختراق الأرض ، لذلك تستخدم فى التقنيات الأثرية . (2) أجهزة الاستشعار النشطة مثل (الرادار) : - تُنتج موجات كهرومغناطيسية وترسلها . - ثم تقيسها وهى مرتدة عن جسم ما . تقيس (الرادارات) سرعة الأجسام ، ولذلك تستخدم لـ: (مراقبة سرعة المركبات) .
أين يمكن تثبيت هذه الأجهزة ؟	- يمكن تثبيت أجهزة الاستشعار عن بُعد على : (1) الأبراج . (2) المروحيات . (3) الطائرات . (4) الأقمار الصناعية .

استكشف

- تستخدم (ديدى البيحايدى) التعلّم الآلى لتحديد المواقع الأثرية المجهولة ، فهى:
تدخل بيانات عن حجم المواقع الأثرية المعروفة وشكلها وارتفاعها وبنيتها ،
وتطلب من أجهزة الكمبيوتر البحث عن مواقع ذات مزايا مماثلة .
- ما البيانات التى يمكننا تزويد أجهزة الكمبيوتر بها ، والتى يمكنها أن تساعدنا فى فهم الحضارات القديمة بشكل أفضل ، ومقارنتها بالحاضر ، والتنبؤ بالمستقبل ؟
- ناقش إجابتك مع زملائك فى الفصل .

راجع وقيّم

أسئلة الكتاب المدرسى على الدرس 1

1) كيف يمكن لتكنولوجيا الاستشعار عن بُعد مساعدتك فى استكشاف محافظتك وتطويرها ؟ وما الفائدة من ذلك ؟
....

2) ما أهمية مشاركة الباحثين معلومات صحيحة وحماية معلوماتهم ؟
....

3) فى رأيك، لِمَ أجهزة الاستشعار عن بُعد مهمّة فى العديد من المجالات الحياتية؟
....
....
....

4) إبحث وطابق :
- إستخدِم الإنترنت للبحث عن أجهزة الاستشعار التالية، ثمّ طابِق كلّ نوع مع استخداماته.

الرادارات   المسابير

(1) .... مُستخدَم لمسح قاع المحيط، وإيجاد الأسماك .

(2) .... مُستخدَم فى كاشفات حركة السيارات .

5) فكّر فى أجهزة الاستشعار عن بُعد التى بحثت عنها فى النشاط 4 ، ثمّ أجِب عن الأسئلة :

(1) إختر نوعين من أجهزة الاستشعار عن بُعد، كيف يمكنهما تحسين حياة الناس؟
....
....
....

(2) عن أىّ نوع من أجهزة الاستشعار تريد أن تتعلّم المزيد؟ لماذا؟
....
....
....

(6) فكّر واكتب :

إقترح تطبيقًا يساعد أحد أفراد أسرتك فى عمله.

(1) ما وظيفة هذا التطبيق؟

....

(2) أى نوع من أجهزة الاستشعار سيستخدمها هذا التطبيق؟ لماذا؟

....

(3) لِمَ سيكون هذا التطبيق مفيدًا؟

....

تدريبات قطر الندى على الدرس (1)

(1) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) استخدمت (ديدى البيحايدى) التعلم الآلى لتحديد المواقع الأثرية المجهولة . ( )

(2) يساعد التعلم الآلى فى حماية أجهزة الكمبيوتر من القرصنة . ( )

(3) لم تستفد (ديدى البيحايدى) من الصور والخرائط فى مجال أبحاثها . ( )

(4) النسخ الاحتياطى بانتظام على جهاز الكمبيوتر قد يؤدى إلى حذف البيانات . ( )

(5) تستخدم أجهزة الاستشعار عن بعد لجمع صور عن الأماكن ورسم خرائط لها . ( )

(6) استطاعت (ديدى البيحايدى) التنبؤ بالأماكن التى قد تجد بها مواقع أثرية جديدة من خلال المعرفة والخبرة . ( )

(7) عملت (ديدى البيحايدى) على إنشاء تطبيق يحاكى الفيضان فى معبد (أبو سمبل). ( )

(8) نظام المعلومات الجغرافية وتقنية الاستشعار عن بُعد أحد أمثلة تقنيات الجغرافيا المكانية . ( )

(9) نقوم بحماية المعلومات باستخدام برامج مكافحة الفيروسات . ( )

(2) أكمل العبارات التالية :

(1) تستخدم تقنيات .... فى رسم الخرائط الجغرافية للأرض و للمجتمعات البشرية و تحليلها .

(2) نقبت (ديدى البيحايدى) فى العديد من .... فى الولايات المتحدة الأمريكية و مصر و فرنسا .

(3) أجهزة .... تستخدم فى عملية التنقيب عن المواقع الأثرية ورسم خرائطها .

(4) تستخدم (ديدى البيحايدى) .... لتحليل البيانات والتنبؤ بالأماكن التى قد تجد فيها مواقع أثرية .

(5) تحرص (ديدى البيحايدى) على حماية معلوماتها وأجهزتها باستخدام برامج .... وكلمات .... قوية .



قيم تلميذك على الدرس 1



(1) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) شاركت (ديدى البيحايدى) فى عمليات البحث والتنقيب عن المواقع الأثرية فى مصر وفرنسا . ( )

(2) يستخدم نظام تحديد المواقع العالمى فى تصميم المواقع والتطبيقات الإلكترونية . ( )

(3) التعلم من الباحثين الآخرين وقراءة المعلومات الصحيحة من الطرق التى تستخدمها (ديدى البيحايدى) لزيادة خبراتها . ( )

(4) وضع كلمات مرور قوية على أجهزتك غيرهام لحماية البيانات والمعلومات . ( )

(5) كانت المستكشفة (ديدى) تدخل البيانات حول المواقع الأثرية لجهاز الكمبيوتر ثم تبرمج الجهاز للبحث عن مواقع مماثلة . ( )

(2) اختر الإجابة الصحيحة :

(1) تقدم .... صورًا للمواقع الأثرية وتحديد تاريخها .

أجهزة الكمبيوتر	كاميرا الويب	أجهزة الاستشعار عن بعد

(2) استفادت (ديدى البيحايدى) من خلال دراستها فى محافظة الفيوم فى التعرف على كيفية مواجهة .... فى المستقبل .

قضايا المياه	مواقع الويب	تحديد المواقع

(3) تستخدم تقنيات الجغرافيا المكانية فى ....

نشر المعلومات	رسم الخرائط	مكافحة الفيروسات

(4) التعلم الآلى يعتمد على برمجة .... بمواقع للبحث عن مواقع مماثلة .

الآلة	أجهزة الكمبيوتر	الكاميرات

(5) كتابة مصدر المعلومات وأسماء الكتب التى تحصل منها على المعلومات يعرف بـ ....

التوثيق	التقرير	المعالجة

(3) صل :

	العمود (أ)		العمود (ب)
(1)	تقنية الاستشعار عن بُعد .	أ	التوثيق .
(2)	أجهزة الكمبيوتر المحمولة.	ب	تُساعد فى رسم الخرائط الجغرافية.
(3)	الإشارة إلى أعمال باحثين آخرين يُسمى .	جـ	تقدم صورًا للمواقع القديمة .
(4)	أحد طرق حماية البيانات.	د	تُستخدم لكتابة التقارير وتعديل الصور.
(5)	تقنيات الجغرافيا المكانية .	هـ	إجراء نسخة احتياطية .



الدرس الثانى كيفية التعامل مع الألعاب الإلكترونية



تفاعل معنا

- فى رأيك : لماذا تحظى الألعاب الإلكترونية بشعبية كبيرة بين الأفراد من فئتك العمرية ؟

تعلّم

الألعاب الإلكترونية



يمكن للألعاب الإلكترونية التى يتشارك لعبها الأصدقاء عبر الإنترنت أن :

(1) تكون مسلية جدًا .

(2) تساعد على تعزيز التفكير الناقد و الإبداعى .

(3) تشجع على العمل الجماعى .

ومع ذلك : تترتب على الألعاب الإلكترونية مخاطر متعددة ، و هى :

(1) المخاطر الجسدية :



قد يؤثّر (الإفراط) فى لعب الألعاب الإلكترونية على :

1) دورة نومك ، ما يعيق قدرتك على النوم بسبب التحفيز المتزايد .

2) إجهادًا فى العيون وصداع .

3) مشكلات فى الظهر من جرّاء الإنحناء لفترات طويلة .

4) خطر زيادة الوزن نتيجة عدم ممارسة التمارين الرياضية ، وعدم اعتماد عادات الأكل السليمة خلال لعب الألعاب الإلكترونية .

(2) المخاطر النفسية :



قد تتولّد لديك مشاعر (القلق والاكتئاب) نتيجة :

1) شعورك بالوحدة فى العالم الواقعى .

2) تنمّر الآخرين عليك فى العالم الافتراضى .

3) تولّد مشاعر العدوانية لدى البعض ، لا سيّما تلك التى تحتوى على مشاهد عنف .

4) يضعف قدرة الفرد على التعامل مع المواقف بعقلانية ، و بالتالى : يمكن لهذه العوامل أن توتّر على علاقات الفرد مع أسرته وأصدقائه .



(3) المخاطر الأمنية:

- يمكن (للألعاب متعدّدة اللاعبين) ، على وجه الخصوص أن :

1) تشكّل خطرًا أمنيًا كبيرًا ،

فإذا شاركت الكثير من معلوماتك الشخصية ، تسمح للغرباء بالوصول إلى :

(اسمك – بريدك الإلكترونى – رقم هاتفك – عنوانك) .

2) تفيض مجتمعات الألعاب الإلكترونية الكبيرة بـ :

(المتنمّرين السيبرانيين – القراصنة) الذين قد يسرّبون معلوماتك الشخصية .

و بالتالى : تصبح (الفيروسات) سهلة الانتشار .

لعب الألعاب الإلكترونية بمسئولية

كيف يمكن لعب الألعاب الإلكترونية بمسئولية و كيف يمكن تجنب المخاطر التى نواجهها ؟

- بإمكانك الحدّ من المخاطر التى تواجهها بـ :



(1) اللعب و الدردشة مع أشخاص تعرفهم وتثق بهم .

(2) عدم مشاركة المعلومات الشخصية مثل :

(اسم المُستخدِم و كلمات المرور الخاصّة بك) .

(3) عدم استخدام كاميرا الويب .

(4) احترام الفترات الزمنية التى يضعها والداك لتفادى :

العادات السيّئة الخاصّة بلعب الألعاب الإلكترونية .

فمثلًا : احرص على عدم استبدال أنشطة الحياة الواقعية بالألعاب الإلكترونية ، مثل :

- قضاء الوقت مع الأُسرة . – لقاء الأصدقاء . – إنجاز الواجبات المدرسية.
- اعتماد غذاء صحّى . – النوم. – القيام بالتمارين الرياضية .



ملاحظة هامة

- لا تخف من اللجوء إلى والديك متى ما واجهت أىّ مخاطر فهما يريدان مساعدتك حقًّا ، سواء من خلال :

– مناقشات أُسرية

– أو زيادة الرقابة عليك عند استخدام الإنترنت .

استكشف

- فى رأيك : ما مخاطر الألعاب الإلكترونية التى قد تؤثّر عليك أكثر من غيرها ؟
- اذكر خطرًا جسديًا وآخر نفسيا وآخر أمنيًا ، ثم قدّم حلًّا يضمّن كيف قد تساعدك الرعاية الأُسرية ؟





راجع وقيّم — أسئلة الكتاب المدرسى على الدرس 2

(1) ناقِش مخاطر الألعاب الإلكترونية :

....

(2) ما الخطوات التى يمكن أن تتبعها شخصيًا لتجنّب مخاطر الألعاب الإلكترونية ؟

....

(3) إقرأ واكتب :

- إقرأ منشور المنتدى التالى (حوار بين عمر وأحمد زوّار المنتدى) وأجِب عنه ضمِّن إجابتك خطرًا جسديًا وآخر نفسيًا وآخر أمنيًا على الأقلّ ، على اللاعب أن ينتبّه له ، واقترح حلًا مُحتملًا .

مرحبًا عمر !

لطالما أحببت لعب الألعاب الإلكترونية عبر الإنترنت ، وها أنا الآن فى خضمّ لعبة يشارك فيها أكثر من 100 مُستخدِم فى الوقت نفسه عبر الإنترنت ! إنى أجد ذلك ممتعًا للغاية . إلّا أنّ والداى يريدان فرض قيود زمنية أو حتّى منعى كليًّا من اللعب ! هما يعتقدان أنّنى أفرط فى اللعب وأنّ ذلك غير آمن ، فأخبرتهما بأنّ سبب الصداع هو توتّرى وليس اللعبة بحدّ ذاتها ! نعم، أعترف بأنّنى متعب وربّما بحاجة إلى النوم، لكنّنى لا أفهم سبب المبالغة ، فأنا لا أزال شابًا وبكامل صحّتى ! كما أنّنى حذر دائمًا فى ما يتعلّق بمعلوماتى الشخصية . يريد والداى منّى أن أقضى مزيدًا من الوقت فى اللعب فى الهواء الطلق، ولكنّنى أجد ذلك مملًا . غير أنّنى لا أريد أن أحزنهما ، هل تؤيّد قرار والدىّ يا عمر ؟ كيف علىّ أن أتصرّف؟من لاعب .

عزيزى اللاعب .

....

....

عمر

(4) إقرأ السيناريو هين مجددًا وأجب عن الأسئلة :

(1) فى رأيك ، ما أكثر مخاطر الألعاب الإلكترونية إقلاقًا بالنسبة إلى فئتك العمرية ؟ لماذا؟

....

(2) فى رأيك ، ما هى الفترة الزمنية اليومية المناسبة للعب الألعاب الإلكترونية ؟ لماذا ؟

....

(3) شارك إجابتك مع والديك ، هل يوافقانك الرأى ؟ لماذا ؟

....

(5) فكِّر فى الألعاب التى سبق ولعبتها، سواء الألعاب الإلكترونية أو اللوحية أو غيرها من الألعاب الحضورية وجهًا لوجه ، وأجب :

- ما المشكلات أو المخاطر التى واجهتها؟ وكيف تعاملت معها ؟

....

(6) فكّر وأجب وناقش :

كيف ستحمى نفسك من مخاطر الألعاب الإلكترونية ؟ تشارك الأفكار مع زميل لك فى الفصل ؟

- أعاهد نفسى على أن : ....

تدريبات قياس الفهم على الدرس 2

(1) اخترالإجابة الصحيحة :

(1) تفيض مجتمعات الألعاب الإلكترونية الكبيرة بـ .... الذين يسرقون معلوماتك الشخصية .

المتنمرين السيبرانيين — القراصنة — كلاهما

(2) يجب عدم استخدام كاميرا الويب عند لعب الألعاب الإلكترونية لتجنب .... التى نواجهها .

المخاطر — العمل الجماعى — العالم الواقعى

(3) يجب احترام الفترات الزمنية عند لعب الألعاب الإلكترونية لتفادى .... الخاصة بها .

العادات الإيجابية — العادات السلبية — التفكيرالإبداعى

(4) تشجع الألعاب الإلكترونية على العمل .... بين اللاعبين .

الفردى — الجماعى — الخاص

(5) تساعد .... التى يتشاركها الأصدقاء على تعزيز التفكيرالناقد والإبداعى .

الألعاب الإلكترونية — كلمات المرور — البيانات الشخصية

(6) الإفراط فى لعب الألعاب الإلكترونية يؤثر على ....

فترات النوم — إجهاد العين — كلاهما

(7) مشاعرالقلق والإكتئاب من المخاطر .... للألعاب الإلكترونية .

الجسدية — النفسية — الأمنية

(8) مشاركة معلوماتك الشخصية بين اللاعبين هى مخاطر ....

جسدية — نفسية — أمنية

(9) للمحافظة على صحتك الجسدية فعليك اتباع ....

نظام الأكل السليم — أمان بريدك الإلكترونى — العمل الجماعى

(2) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) الألعاب الإلكترونيه عبرالإنترنت مسلية جدًا وليس لها أى مخاطرعلى الصحة والجسد . ( )

(2) الألعاب الإلكترونية متعددة اللاعبين تشكل خطرًا أمنيًا على معلوماتك الشخصية . ( )

(3) احترام الفترات الزمنية المحددة من والداك يساعدك على تفادى العادات السيئة الخاصة بلعب الألعاب الإلكترونية . ( )

(4) الألعاب الإلكترونية التى يتشاركها الأفراد لا يستطيع أحد التنمرمن خلالها . ( )

(5) يستغل قراصنة الكمبيوتر الألعاب الإلكترونية لسرقة بيانات حساباتك . ( )





قيم تلميذك على الدرس 2

15 درجة

(1) اختر الإجابة الصحيحة :

(1) عليك احترام .... التى يضعها والداك لتفادى العادات السيئة للألعاب الإلكترونية .

الخصوصية — النقد — الفترات الزمنية

(2) تترتب على الألعاب الإلكترونية مخاطر منها المخاطر ....

الأمنية — الجسدية — كل ما سبق

(3) إلعب وشارك الألعاب مع أشخاص ....

تعرفهم — مجهولين — متنمرين

(4) ممارسة الألعاب الرياضية بين الألعاب الإلكترونية يقلل خطر ....

فترات النوم — إجهاد العيون — زيادة الوزن

(5) المتنمرين والقراصنة قد يسربون .... وتصبح الفيروسات سهلة الانتشار .

معلوماتك الشخصية — واجباتك المدرسية — تفكيرك الإبداعى

(2) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) الألعاب متعددة اللاعبين توفر أمنًا لك ولا تسمح لأحد بالتنمر عليك. ( )

(2) زيادة الرقابة من الوالدين على ممارستى للألعاب الإلكترونية تؤثر سلبيًا على صحتى الجسدية والنفسية . ( )

(3) الألعاب الإلكترونية عبر الإنترنت مسلية جدًا وليس لها أى مخاطر . ( )

(4) الألعاب الإلكترونية قد تولد مخاطر نفسية مثل القلق والاكتئاب . ( )

(5) تساعد الألعاب الإلكترونية فى إنجاز الواجبات المدرسية والمحافظة على نظام صحى سليم . ( )

(3) صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :

	العمود (أ)		العمود (ب)
(1)	مشاركة المعلومات الشخصية تعرضك لـ .	أ	المخاطر النفسية
(2)	يجب عدم استبدال أنشطة الحياة الواقعية بـ	ب	مشاكل فى الظهر
(3)	مشاعر القلق والاكتئاب من .	جـ	مشاهد العنف
(4)	الإنحناء لفترات طويلة يُسبب .	د	القرصنة
(5)	تُولد مشاعر عدوانية لدى البعض .	هـ	الألعاب الإلكترونية



الدرس الثالث حماية نفسك من السرقة الرقمية



تفاعل معنا

- كيف تحافظ على أمان أغراضك الشخصية فى المنزل أو المدرسة ؟
- كيف تحافظ على أمان بياناتك الرقمية فى تلك الأماكن ؟
- أعِدّ قائمة بأوجه الشبه والاختلاف .



تعلّم



- من غير المسئول أن تترك أجهزتك الخاصة (معرضة للخطر) بـ :
(عدم اتخاذ إجراءات الأمان المناسبة) .
- لقد تعرفت على أهمية كلمات المرور القوية ، فلنتعرف على المزيد من :
(طرق حماية أجهزتك من السرقة بشكل فعّال) .

طرق حماية الأجهزة من السرقة الرقمية



(1) كلمات المرور :

- استخدام كلمات المرور التى تتكون من (8 حروف وأرقام ورموز عشوائية أو أكثر) ، هى (الأكثر أمانًا) .

(2) المصادقة متعددة العوامل (MFA) :



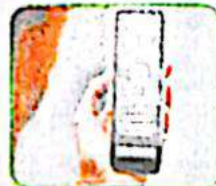
- تتطلب المصادقة متعددة العوامل (Multi-Factor Authentication) : طريقتين على الأقل لتحديد هويتك .
- عادةً ما يتم ذلك من خلال : 1) كلمات المرور. 2) أرقام التعريف الشخصية. 3) رموز الأمان. 4) الأسئلة الشخصية.



(3) المصادقة ببصمة الإصبع :

- هذا النوع من المصادقة سيجرى مسحًا لإصبعك ، كطريقة لتأكيد هويتك .

(4) التعرف على الوجه :



- برنامج التعرف على الوجه سيجرى مسحًا لوجهك باستخدام (الكاميرا الخاصة بك) .
- وبذلك : يمكن استخدام وجه المستخدم دون سواه لفتح جهازك ، أو التطبيقات الموجودة فيه .





(5) التشفير الكامل

- التشفير يعمل على حماية معلوماتك ، لكى تستطيع أنت فقط الوصول إليها على جهازك ، (شرط تعيين كلمة المرور الخاصة بك) .

ما دور مصر فى حماية مواطنيها والشركات من السرقة الرقمية ؟

- أنشأت مصر قانون لحماية البيانات الشخصية لحماية مواطنيها .
  - فالشركات تحتاج بشكل خاص إلى حماية مواقعها الإلكترونية ومعلومات عملائها .
- فالقانون الذى وضعته (مصر) ألزمَ الشركات أن :

(1) تستخدم أسس ومعايير أمنية صارمة لحماية بياناتهم .

(2) تبلغ على الفور إذا وقعوا ضحية لسرقة البيانات ، وإعلام عملائهم مباشرةً .

أنت كمواطن رقمى ، ما الذى يجب عليك فعله عند تعرضك للسرقة الرقمية ؟

(1) الإبلاغ عن سرقة البيانات ، إذا شككت بتعرض بياناتك للخطر .

(2) الحرص على إخبار أسرتك والأصدقاء الذين تتواصل معهم عبر الإنترنت .

(3) إبلاغ السلطات المسئولة إذا تتطلب الأمر .

استكشف

- ما الخطوات البسيطة التى تستطيع أن تتبعها لكى تفعِّل وتُحدِّث أمن البيانات على أجهزتك ؟
- دوِّن الملاحظات وشاركها مع زملائك فى الفصل .

راجع وقيِّم

أسئلة الكتاب المدرسى على الدرس 3

(1) ناقش أهمية حماية بياناتك والخصائص التى يمكنك استخدامها لحمايتها .

إسأل أعضاء مجموعتك عن آخر مرة فحصوا فيها السلامة الرقمية لأجهزتهم :

....

....

....

(2) ما أهمية الإبلاغ عن سرقة البيانات ، لكلًا من الشركات والأفراد ؟

....

....

....

(3) ابتكر رسمًا توضيحيًا عن كيفية حماية نفسك من السرقة الرقمية ، استخدم النموذج أدناه لتدوين الملاحظات قبل ابتكار محتواك الخاص :



(1) ما عنوان رسمك التوضيحى ؟ (يجب ألا يتجاوز سطرين) .

فكر فى نوع الخط المستخدم وحجمه واستخدم الخط العريض ؟

....

....

....

(2) اكتب 6 نصائح عن كيفية حماية نفسك من سرقة البيانات ،

(إستخدم العناوين الفرعية للمساعدة على تنظيم هذا فى أقسام سهلة القراءة) .

....

....

(3) فكر فى الرسوم أو الصور التى ستستخدمها ، (تذكر أن توثق مصادرك أيضًا) .

....

....

....

(4) أجب عن الأسئلة :

(1) كيف يمكن لسرقة البيانات أن تؤثر على صحتك النفسية ؟ ،

كيف يمكن مقارنتها بسرقة الأغراض الشخصية فى الحياة الواقعية ؟

....

....

....

(2) هل تقع على الشركات مسئولية أكبر من الأفراد للحماية من سرقة البيانات والإبلاغ عنها فور حدوثها ؟

اشرح .

....

....

(3) وقع صديقك ضحية لسرقة البيانات ولكنه لا يريد إخبار والديه خوفًا من أن يمنعاه عن استخدام الأجهزة ، ما النصيحة التى ستقدمها لصديقك ؟

....

....

(5) إلى أى مدى أنت واثق من قدرتك على حماية نفسك من سرقة البيانات ؟

ما الخطوات التى ستتخذها إذا اكتشفت محاولة سرقة بياناتك ؟

....

....

(6) كيف يجعلك ما تعلمته عن حماية البيانات مواطنًا رقميًا أكثر مسئولية ؟

....

....



تدريبات قطر الندى على الدرس 3

(1) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) ألزمت (مصر) الشركات استخدام أسس ومعايير أمنية صارمة لحماية البيانات . ( )

(2) من المسئولية أن تترك أجهزتك الخاصة معرضة للخطر . ( )

(3) تُعتبر المصادقة ببصمة الإصبع طريقة لتأكيد هوية المستخدم . ( )

(4) الحرص على عدم إخبار أحد عند تعرض بياناتك للخطر أثناء استخدام الإنترنت . ( )

(5) التشفير الكامل للقرص يعمل على إظهار وتوضيح المعلومات لكى تكون متاحة للجميع . ( )

(6) من غير المسئول أن تترك أجهزتك الخاصة معرضة للخطر بعد إتخاذ إجراءات الأمان المناسبة . ( )

(7) من طرق الأمان للحفاظ على أجهزتك الشخصية من السرقة استخدام كلمات مرور قوية . ( )

(8) تعد كلمات المرور القوية من طرق حماية حساباتك الشخصية . ( )

(9) كان لمصر دورًا قويًا فى حماية مواطنيها والشركات الخاصة من السرقة الرقمية . ( )

(10) تتطلب المصادقة متعددة العوامل أكثر من طريقة لتحديد هويتك . ( )

(11) كلمة المرور Aly?Ahm#7 تعتبر كلمة مرور قوية . ( )

(12) إذا تمت سرقة بياناتك أو تعرضت للخطر فعليك تكتم الأمر وعدم الإفصاح عن ذلك لأحد . ( )

(13) التعرف على الوجه يعتمد على مسح بصمة الإصبع لكى تتمكن من فتح جهازك . ( )

(2) أكمل العبارات التالية :

(1) تلتزم الشركات باستخدام أسس ومعايير أمنية لحماية ....

(2) المصادقة .... تعتمد على كلمات المرور وأرقام التعريف الشخصية والأسئلة الشخصية .

(3) المصادقة .... تعتمد على مسح إصبعك كطريقة لتأكيد هويتك .

(4) .... يعمل على حماية معلوماتك لتستطيع أنت فقط الوصول إلى جهازك .

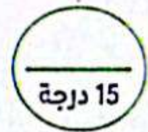
(5) وضعت مصر قانون لحماية .... لمواطنيها .

(6) إذا تم سرقة بياناتك أو تعرضها للخطر فعليك إخبار ....

(7) تستطيع حماية حسابك وأجهزتك باستخدام .... تتكون من 8 حروف وأرقام ورموز عشوائية .



قيم تلميذك على الدرس 3



(1) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) يجب أن تحتوى كلمة المرور القوية على حروف وأرقام ورموز عشوائية. ( )

(2) المصادقة ببصمة الإصبع أحد طرق حماية أجهزتك من السرقة. ( )

(3) المصادقة متعددة العوامل تستخدم طريقة واحدة لتحديد هويتك . ( )

(4) عند تعرضك لسرقة بياناتك الشخصية يجب إبلاغ والديك . ( )

(5) كان لمصر دورًا هامًا فى حماية مواطنيها والشركات من السرقة الرقمية . ( )

(2) اختر الإجابة الصحيحة :

(1) يعمل .... على حماية معلوماتك لتستطيع أنت فقط من الوصول إليها .

القفل - القراصنة - مشاركة المعلومات

(2) تستطيع الدخول إلى حساب .... الخاص بك عند تفعيل وضع القفل على جهازك فى حالة ضياعه .

جوجل - أى كلاود - كلاهما

(3) تتطلب .... طريقتين على الأقل لتحديد هويتك .

كلمات المرور - المصادقة متعددة العوامل - المصادقة ببصمة الإصبع

(4) من طرق تأكيد الهوية ويستخدم فيها إصبع الإبهام عادة المصادقة بـ ....

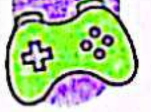
كلمة المرور - بصمة الإصبع - التعرف على الوجه

(5) التشفير الكامل يعمل على .... معلوماتك لتستطيع أنت فقط الوصول إليها على جهازك .

حماية - توضيح - مشاركة

(3) صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :

العمود (أ)		العمود (ب)
(1) تتكون من 8 حروف وأرقام ورموز.	أ	المصادقة ببصمة الإصبع.
(2) تعتمد على أرقام التعريف الشخصية والأسئلة الشخصية .	ب	إعلام عملائهم مباشرةً .
(3) تأكيد الهوية من خلال مسح الإصبع .	جـ	التعرف على الوجه .
(4) تأكيد الهوية من خلال الكاميرا الخاصة بك .	د	كلمات المرور القوية .
(5) تلتزم به الشركات عند سرقة بيانات خاصة بها .	هـ	المصادقة متعددة العوامل.



الدرس الرابع　الأمن السيبرانى



تفاعل معنا

- ما احتياطات الأمان التى تتخذها فى الحياة الواقعية ؟
- ناقش تلك الاحتياطات وكيفية تعلقها بالأمان على الإنترنت .



تعلّم

احتياطات الأمان على الإنترنت واستراتيجياته

(1) استخدم متصفحات الإنترنت الآمنة ، وبرامج الحماية من الفيروسات على أجهزتك.

Google

(2) إسمح فقط لأصدقائك وأُسرتك برؤية صفحات التواصل الاجتماعى الخاص بك.

(3) لا تتواصل مع الأشخاص الذين لا تعرفهم أو الذين يجعلونك تشعر بعدم الارتياح .

(4) لا تشارك معلوماتك الشخصية على الإنترنت .

(5) استخدم كلمات مرور قوية وغيِّرها كل ثلاثة أشهر .

(6) تأكد من أن المواقع التى تتردد عليها حقيقية وآمنة ومناسبة لعمرك .

(7) تحقق من المعلومات التى تجدها للتأكُّد من دقّتها .



ملاحظة هامة

- تُعتبر الاحتياطات المذكورة أعلاه أمثلة على (الأمن السيبرانى) .

الأمن السيبرانى

تعريف	هو حماية الأنظمة والشبكات والأجهزة والبيانات من الهجمات الإلكترونية ، التى قد تتعرض لها عند استخدام تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات .

أنواع التهديدات السيبرانية

(1) البرمجيات الخبيثة :



تعريف	- هى التهديد السيبرانى الأخطر وقد تقع ضحية هذه البرمجيات بصرف النظر عن مدى حذرك .
أنواعها	1) برمجية التخويف (Scareware) : - نوع من البرمجيات الخبيثة التى تتخذ شكل منبهات فيروسية ، تخبرك بأن تضغط على رابط ما للتخلص من هذا الفيروس ، غير أن الرابط يكون (الفيروس) بحد ذاته . 2) برمجيات الهواتف الذكية الخبيثة : - تشكل مصدر قلق كبير. - مثلًا : يؤدى استخدام شبكات الواى فاى (Wi-Fi) غير الآمنة إلى تعريضك لـ : (تهديدات البرمجيات الخبيثة) .

(2) انتحال الصفة :



- يتظاهر المجرمون السيبرانيون بأنهم (شركة ما أو شخصية مشهورة) لحملك على: الإفشاء عن (معلوماتك الشخصية أو الضغط على روابط غير آمنة).
- إذا نفذت ذلك :

1) تكون فى خطر تسرب معلوماتك الشخصية . 2) سرقة أموالك .
3) تثبيت الفيروسات على أجهزتك.

- **الأمثلة الشائعة على الانتحال :**

1) إنشاء (مجالات مزيفة) تحاكى الأعمال المشروعة .
2) إنشاء حساب بريد إلكترونى يحمل اسم خدمة موثوقة أو حتى فرد تعرفه شخصيًا .

كيفية التعامل مع التهديدات السيبرانية

(1) حافظ على هدوئك لكن اتخذ إجراءات فورية .
(2) أبلغ معارفك على الفور بما حدث لمنعهم من فتح أى محتوى مشبوه ، وبالتالى حمايتهم من التهديد السيبرانى نفسه.
(3) استخدم برنامجًا لمكافحة الفيروسات لفحص جهاز الكمبيوتر الخاص بك والقضاء على أى فيروسات .
(4) احرص على تحديث إعدادات الأمان الخاصة بك.
(5) غيِّر جميع كلمات المرور من بينها تلك الخاصة بجهازك والبريد الإلكترونى وحساباتك على : (وسائل التواصل الإجتماعى) حتى ولو ظننت أنه لم يتم اختراق إلا حساب واحد معين .
(6) أبلغ شخصًا بالغًا موثوقًا به بالتهديد ، فيتمكن من تحديد الحاجة إلى أى خطوات أخرى مثل : (الاتصال بمزود خدمة الإنترنت أو إبلاغ السلطات المختصة) .





ملاحظة هامة

- يمكن لوضع خطة شخصية خاصة بك للأمان عبر الإنترنت أن :

(1) يجعلك مستعدًا لحدوث مشكلات مستقبلية محتملة .

(2) تتضمن استراتيجيات لحماية أجهزتك ومعلوماتك الشخصية من (المجرمين السيبرانيين) .



استكشف

- كيف يمكنك حماية بياناتك الشخصية على تطبيقات التواصل الاجتماعى ؟



راجع وقيّم

أسئلة الكتاب المدرسى على الدرس 4

(1) كيف يمكنك أن تشرح لأصدقائك كيفية إنشاء مجتمع إلكترونى آمن على الإنترنت ؟

....

(2) لِمَ منَ المهم الإبلاغ عن المواقف غير الآمنة عبر الإنترنت ؟

....

(3) اكتب خطة شخصية (طريقتان) للأمان لحمايتك من التهديدات السيبرانية أولًا ، دوِّن الملاحظات أدناه:

	التهديدات السيبرانية	الخطة الشخصية (طريقتان)
(1)	أحمى بهما أجهزتى .	1) .... 2) ....
(2)	أحمى بهما معلوماتى الشخصية .	1) .... 2) ....
(3)	أحمى بهما نفسى على تطبيقات وسائل التواصل الاجتماعى .	1) .... 2) ....
(4)	أتعامل بهما مع التهديدات السيبرانية التى توجهنى .	1) .... 2) ....



(4) فكِّر واكتب :

- راجع خطتك الشخصية للأمان عبر الإنترنت ، اكتب رسالة بريد إلكترونى لأحد أفراد أسرتك تشاركه فيها ما تعلمته حول الأمان عبر الإنترنت وتطلعه على كيفية تجنب التهديدات السيبرانية ومواجهتها.

....

....



(5) كيف يمكنك حل المشكلات المتعلقة بأمن بياناتك الشخصية عبر الإنترنت ؟

....

....

(6) فكّر وأجب

(1) هل سبق لك أن واجهت تهديدًا سيبرانيًا ؟ إذا كان الأمر كذلك ، صف مشاعرك وقتها ، وكيف واجهت التهديد أما إذا لم تواجه تهديدًا سيبرانيًا من قبل ، فتخيل ما قد يكون شعورك وكيف قد تتصرف .

....

....

(2) كيف يمكن لما تعلمته فى هذا الدرس أن يغير طرق تعاملك مع التهديدات السيبرانية ؟

....

....

(3) أكمل الجمل التالية عن تقليل مخاطر التهديدات السيبرانية .

- سأقوم دائمًا بـ : .... - لن أقوم أبدًا بـ : ....

تدريبات قطر الندى على الدرس 4

(1) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) لا نستطيع حماية أنفسنا من مخاطر التهديدات السيبرانية. ( )

(2) برمجيات الهواتف الذكية آمنة ولايمكن اختراقها ولا تشكل قلقًا . ( )

(3) انتحال الصفة من المجرمون السيبرانيون يهدف إلى الحصول على معلوماتك الشخصية أو سرقة أموالك . ( )

(4) يمكن استخدام البريد الإلكترونى الخاص بك لاختراق حساباتك على وسائل التواصل الإجتماعى . ( )

(5) استخدام متصفحات إنترنت آمنة وبرامج حماية من الفيروسات حماية لك من مخاطر التهديد السيبرانى . ( )

(2) أكمل العبارات التالية :

(1) استخدام شبكات الواى فاى غير .... يعرضك لتهديدات البرمجيات الخبيثة .

(2) يُعرف .... على أنه حماية الأنظمة والشبكات والأجهزة والبيانات من الهجمات الإلكترونية .

(3) البرمجيات .... هى التهديد السيبرانى الأخطر.

(4) تواصل مع الأشخاص الذين .... يجعل استخدامك للإنترنت آمنًا .

(5) من طرق الأمن السيبرانى استخدام كلمات .... وتغييرها كل ثلاثة أشهر.





قيم تلميذك على الدرس 4

15 درجة

(1) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) حماية الأنظمة والشبكات والأجهزة هو نوع من البرمجيات الخبيثة . ( )

(2) مشاركة المعلومات الشخصية على الإنترنت هو نوع من الأمن السيبرانى . ( )

(3) انتحال الصفة هو نوع من التهديدات السيبرانية للحصول على أموالك أو اختراق جهازك . ( )

(4) إعدادات الأمان الخاصة بك تساعدك على حماية أجهزتك ومعلوماتك الشخصية من التهديدات السيبرانية . ( )

(5) برمجيات التخويف قد تساعدك فى أن تحمى أجهزتك من مخاطر الفيروسات والتخلص منها . ( )

(2) اختر الإجابة الصحيحة :

(1) حافظ على .... واتخذ إجراءات فورية عند التعرض لتهديد سيبرانى .

هدوئك — أموالك — علاقاتك

(2) عند تعرضك لاختراق جهازك أو أحد حساباتك فعليك إبلاغ ....

مزود خدمة الإنترنت — السلطات المختصة — كلاهما

(3) إنشاء أعمال مزيفة تحاكى أعمال مشروعة هو ....

برمجيات خبيثة — سرقة هوية — انتحال صفة

(4) الأمن السيبرانى هو حماية الأنظمة والشبكات والأجهزة من ....

المواقع الشبكية — الهجمات الإلكترونية — مشاركة البيانات

(5) برمجيات التخويف هى نوع من .... التى تتخذ شكل منبهات فيروسية .

البرمجيات الخبيثة — برامج الألعاب — أنظمة التشغيل

(3) صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :

	العمود (أ)		العمود (ب)
(1)	تجعلك مستعدًا لحدوث مشكلات مستقبلية محتملة .	أ	انتحال الصفة.
(2)	السماح لهم برؤية صفحات التواصل الإجتماعى الخاصة بى .	ب	استخدام شبكة واى فاى غير آمنة.
(3)	يستخدم للحصول على المعلومات الشخصية أو سرقة الأموال .	جـ	الأمن السيبرانى.
(4)	قد يعرضك لتهديدات البرمجيات الخبيثة .	د	وضع خطة خاصة بالأمان.
(5)	تحمى الأجهزة والشبكات من الهجمات الإلكترونية .	هـ	الأصدقاء وأفراد الأسرة .



حقوق الطبع والنشر و التداول المالى الإلكترونى

الدرس الخامس



تفاعل معنا

- كيف أثر نشر المعلومات والأفكار عبر الإنترنت على حقوق الطبع والنشر؟



تعلّم

حقوق الطبع والنشر (الحقوق الفكرية)

الحقوق الفكرية



تعريف	- هى اختراع ، أو ابتكار ، أو فكرة شخص ما يحميها القانون من أن ينسخها شخص آخر ، كفرد معين أو شركة .
تشتمل على	(1) المواد المكتوبة ، والمرئية ، والسمعية . (2) مقاطع الفيديو . (3) المواد من شبكة الإنترنت .

المشاع الإبداعى

تعريف	- هى الأعمال التى منح مبتكرها الإذن بمشاركتها .



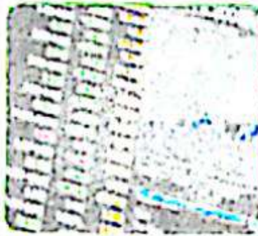
ملاحظات هامة



- الأعمال الموجودة فى مكتبات البيانات ، مثل بنك المعرفة المصرى (EKB) ، (سبق أن تمت الموافقة على استخدامها) .
- تَعتبر (مصر) الأعمال ملكًا عامًا إذا كان المؤلف متوفيًا منذ 50 عامًا على الأقل ، (وهذه لا تحتاج إذنًا من المؤلف) .

التداول المالى الإلكترونى

البورصة



تعريف	هى سوق يتبادل فيها الشراة والبائعون وحدات من أسهم الشركة ، وتُسمى هذه الأسهم (حصصًا) .
أهميتها	- تتيح البورصة المصرية للمواطنين فرصة الاستثمار فى مختلف القطاعات بما فى ذلك (الغذاء ، أو الملابس ، أو البترول) .



ملاحظات هامة

- يبحث المستثمرين الأذكياء عن شركات متعددة قبل اختيار الشركة التى سيستثمرون فيها ، فهم :

(1) يحللون الأسواق لمعرفة تقلبات أسهم الشركات .

(2) يدرسون المنتجات والخدمات التى تقدمها ومدى توافقها مع أهدافهم الاستثمارية الشخصية .

(3) يعتمدون فى البيئات التقليدية على (الوسطاء الماليين) ، وهم :

(أفراد معنيون بشؤون بيع الأسهم وشرائها) .

- التداول المالى الإلكترونى جعل عملية بيع الأسهم وشرائها:

(1) أكثر فاعلية. (2) أصبح للمستثمرين سلطة أكبر فى هذا الشأن .

ما أثر انتشار الإنترنت على البورصة ؟



- أصبحت منصات التداول الإلكترونى أمرًا شائعًا ، حيث :

(1) مكّنت المستثمرين من تنفيذ الصفقات باستقلالية تامة من خلال :

(المواقع الإلكترونية أو التطبيقات) .

(2) إمكانية الاستعانة بوسيط مالى يُوفر (التداول المالى الإلكترونى للمستثمرين) .

(3) الاستعانة ببدائل سهلة الاستخدام مثل : (روبوتات الاستشارة) .

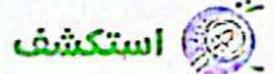
روبوتات الاستشارة

تعريف	هى تطبيقات عبر الإنترنت توفر التوجيه والخدمات المالية .

ما أهمية (فوائد) التداول المالى الإلكترونى ؟

(1) يوفر إمكانية الاستثمار لمجموعة كبيرة من الأفراد الذين قد يفتقرون من دونه إلى وسائل الاستثمار .

(2) يسهل على الشركات المختلفة تنفيذ الصفقات مع بعضها البعض بسرعة أينما وجدت فى العالم .



استكشف

- ناقِش ضمن مجموعة صغيرة السُبل الآمنة لاستخدام تطبيقات التداول المالى الإلكترونى .

- إستخدِم أفكارًا من الدروس السابقة، وأعِدّ قائمة نهائية بهذه السُبل ، وشارِكها مع زملائك فى الفصل.

راجع وقيّم

أسئلة الكتاب المدرسى على الدرس 5

1. ما هى حقوق الطبع والنشر؟ وما سبب أهمّيتها؟

....

....

2. ناقِش فوائد التداول المالى الإلكترونى.

....

....

3. اقرأ وأجب:

(1) أذكر عملًا معيّنًا سبق ومُنح إذن بمشاركته، إشرح كيف عرفت أنّ مشاركته مسموحة.

....

(2) أذكر عملًا لا تتطلب مشاركته إذنًا مسبقًا، إشرح السبب.

....

4. اقرأ وفكّر واكتب:

(1) ما الأسباب التى قد تدفع الفرد للاستثمار عن طريق التداول المالى الإلكترونى بدلًا من الاستثمار بالوسائل التقليدية؟

....

....

(2) ما الأسباب التى تجعل روبوتات الاستشارة أفضل من الوسطاء الماليين؟

....

....

5. ابحث واكتب:

- إبحث أكثر عن منصّات التداول المالى الإلكترونى الموثوقة (بمساعدة معلّمك).
- أُكتب ثلاث نصائح تجدها الأكثر إفادة للمستثمرين عبر الإنترنت.

نصيحة (1)	....
نصيحة (2)	....
نصيحة (3)	....

6. فكّر وأجب:

- إذا كنت قادرًا على الاستثمار، كيف ستختار نوع الشركة التى ستستثمر فيها؟

....

- كيف ستستخدم خدمات التداول المالى الإلكترونى لمساعدتك؟

....

تدريبات قطر الندى على الدرس 5

1 أكمل العبارات التالية :

(1) يعتمد المستثمرين فى البيئات التقليدية على .... لشراء وبيع الأسهم .

(2) يشير.................................. إلى الأعمال التى منح مبتكرها الإذن بمشاركتها .

(3) تشمل .... المواد المكتوبة والمرئية والمسموعة ومقاطع الفيديو .

(4) يوفر.............. الإلكترونى إمكانية الاستثمار لمجموعة من الأفراد يفتقرون إلى معرفة وسائل الاستثمار .

(5) تعتبر مصر الأعمال ملكًا عامًا إذا كان المؤلف متوفيًا منذ .... عام على الأقل .

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) توفر روبوتات الاستشارة التوجيه والخدمات المالية . ( )

(2) الأعمال الموجودة فى بنك المعرفة المصرى غير موثوق بها ولا يمكن استخدامها . ( )

(3) مقاطع الفيديو والمواد السمعية لا يشملها الحقوق الفكرية . ( )

(4) المشاع الإبداعى هى أعمال غير مسموح باستخدامها أو مشاركتها . ( )

(5) أسهم الشركات تسمى حصصًا . ( )

(6) البورصة هى سوق يتبادل فيه الشراة والبائعون أسهم الشركات . ( )

(7) منصات التداول المالى الإلكترونى مكنت المستثمرين من تنفيذ الصفقات عبر المواقع الإلكترونية فقط . ( )

(8) التداول المالى الإلكترونى يصعب من عملية بيع وشراء الأسهم . ( )

(9) تساعد روبوتات الاستشارة فى إتخاذ قرارات الاستثمار فى البورصة . ( )

(10) يمكن من خلال منصات التداول الإلكترونى تنفيذ الصفقات باستقلالية تامة . ( )

(11) البورصة المصرية لم تتيح فرصة الاستثمار فى جميع القطاعات . ( )

(12) تشمل حقوق الطبع والنشر المواد عبر الإنترنت . ( )

(13) يعتمد المستثمرون فى البيئات التقليدية على الوسطاء الماليين . ( )

(14) لا توفر روبوتات الاستشارة الخدمات المالية للمستثمرين . ( )

(15) لم يؤثر انتشار الإنترنت واستخدامه على البورصة . ( )



قيم تلميذك على الدرس 5



(1) اخترالإجابة الصحيحة :

(1) .... هى اختراع أو ابتكار أو فكرة يحميها القانون من النسخ .

الحقوق العامة — الحقوق الفكرية — المشاع الإبداعى

(2) البورصة هى سوق يتبادل فيها الشراة والبائعون وحدات من ....

أسهم الشركات — السيارات — العقارات

(3) تتيح البورصة المصرية الاستثمار فى قطاعات مثل ....

الغذاء — البترول — كلاهما

(4) التداول المالى الإلكترونى يجعل عملية بيع .... وشرائها أكثر فاعلية .

المواقع — الأجهزة — الأسهم

(5) يمكن الاستعانة بـ .... لتسهيل التداول الإلكترونى للمستثمرين .

وسيط عقارى — وسيط مالى — مندوب مبيعات

(2) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) تشمل حقوق الطبع والنشر حماية المواد المكتوبة والمرئية والسمعية ولا تشمل المواد من الإنترنت . ( )

(2) الملكية العامة للمؤلفات استخدامها لا يحتاج إذنًا من المؤلف . ( )

(3) المستثمرين الأذكياء يستثمرون أموالهم فى شركات متعددة . ( )

(4) يعيق التداول المالى الإلكترونى تنفيذ الصفقات باستقلالية تامة . ( )

(5) روبوتات الاستشارة يمكن الاستعانة بها عبر الإنترنت فى تنفيذ الخدمات المالية . ( )

(3) أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما بين القوسين :

(روبوتات الاستشارة – يحللون – الاستثمار – منصات التداول الإلكترونى – الصفقات)

(1) مكنت ...... المستثمرين من تنفيذ الصفقات باستقلالية تامة من خلال تطبيقات متاحة على الإنترنت.

(2) التداول المالى الإلكترونى سهل على الشركات تنفيذ .... مع بعضها بسرعة فى أى مكان بالعالم .

(3) .... هى تطبيقات عبر الإنترنت توفر التوجيه المالى والخدمات المالية.

(4) المستثمرون الأذكياء .... الأسواق لمعرفة تقلبات أسهم الشركات .

(5) توفر البورصة المصرية فرص .... فى قطاعات الغذاء والبترول والملابس .



تقييمات شهر توقعي من أسئلة وردت بالإدارات

مجاب عنه



تقيم نفسك 1



15 درجة

(1) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) إضافة الصور داخل صفحة الويب يمكن أن تثير مشاعر مختلفة للمستخدم . ( ) [المحلة]

(2) لغة (HTML) هى لغة البرمجة القياسية المستخدمة فى إنشاء صفحات الويب . ( ) [طنطا]

(3) الألعاب متعددة اللاعبين توفر أمنًا لك ولا تسمح لأحد بالتنمر عليك. ( ) [شبين الكوم]

(4) زيادة الرقابة من الوالدين على ممارستى للألعاب الإلكترونية تؤثر سلبيًا على صحتى الجسدية والنفسية . ( ) [بلبيس]

(5) الألعاب الإلكترونية عبر الإنترنت مسلية جدًا وليس لها أى مخاطر. ( ) [شربين]

(6) يجب أن تحتوى كلمة المرور القوية على حروف وأرقام ورموز عشوائية. ( ) [بركة السبع]

(7) عند تعرضك لسرقة بياناتك الشخصية يجب إبلاغ والديك . ( ) [كفر الدوار]

(8) كان لمصر دورًا هامًا فى حماية مواطنيها والشركات من السرقة الرقمية . ( ) [طهطا]

(2) أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما بين القوسين :

(<h1></h1> - تعرفهم - الفترات الزمنية - متصفحات الويب - جمل - بصمة الإصبع - القفل)

(1) بعد تصميم صفحة الويب يتم عرض المستند وفقًا لوسوم لغة (HTML) من خلال ...... [أخميم]

(2) عادةً ما تحوى الفقرة على عدة ...... [نجع حمادى]

(3) يستخدم الوسم ...... لكتابة أكبر عنوان داخل صفحة الويب . [قليوب]

(4) عليك احترام ...... التى يضعها والداك لتفادى العادات السيئة للألعاب الإلكترونية . [طود]

(5) إلعب وشارك الألعاب مع أشخاص ...... [الإسكندرية]

(6) تستطيع الدخول إلى حساب جوجل الخاص بك عند تفعيل وضع ...... على جهازك فى حالة ضياعه . [مطروح]

(7) من طرق تأكيد الهوية ويستخدم فيها إصبع الإبهام عادة المصادقة بـ ...... [بنى سويف]





(1) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) يستخدم الوسم <i> </i> لجعل الخط عريض داخل صفحة الويب . ( ) [زفتى]

(2) كود لغة ترميز النص التشعبى لا يساعد الأشخاص ضعاف البصر على التمييز بين أجزاء صفحة الويب . ( ) [تلا]

(3) الألعاب الإلكترونية قد تولد مخاطر نفسية مثل القلق والاكتئاب . ( ) [سمسطا]

(4) تساعد الألعاب الإلكترونية فى إنجاز الواجبات المدرسية والمحافظة على نظام صحى سليم . ( ) [قطور]

(5) المصادقة ببصمة الإصبع أحد طرق حماية أجهزتك من السرقة . ( ) [مطروح]

(6) المصادقة متعددة العوامل تستخدم طريقة واحدة لتحديد هويتك . ( ) [العجمى]

(7) من مميزات الأجهزة المحمولة إمكانية اتصالها بالإنترنت . ( ) [المنتزه]

(8) كلمة المرور Ahmed#72*4 تعتبر كلمة مرور قوية . ( ) [كفر الدوار]

(2) أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما بين القوسين :

(زيادة الوزن - تجذب - الأمنية - <P></P> - معلوماتك الشخصية - حماية - المصادقة متعددة العوامل)

(1) يستخدم الوسم .... لإضافة فقرات لصفحة الويب . [دمنهور]

(2) الصور .... الانتباه داخل صفحة الويب . [قنا]

(3) تترتب على الألعاب الإلكترونية مخاطر منها المخاطر .... [الأقصر]

(4) ممارسة الألعاب الرياضية بين الألعاب الإلكترونية يقلل خطر .... [الأميرية]

(5) المتنمرين والقراصنة قد يسربون .... وتصبح الفيروسات سهلة الانتشار . [شبرا]

(6) تتطلب .... طريقتين على الأقل لتحديد هويتك . [الجيزة]

(7) التشفير الكامل يعمل على .... معلوماتك لتستطيع أنت فقط الوصول إليها على جهازك . [بنها]

قيم تلميذك 3

15 درجة

(1) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) تسهل الفقرات فى صفحة الويب على القارئ البحث عن المعلومات التى يريدها . ( ) [قنا]

(2) الألعاب الإلكترونية التى يتشاركها الأفراد لا تشكل خطر على معلوماتك الشخصية . ( ) [تلا]

(3) برمجيات الهواتف الذكية آمنة ولا يمكن لأحد اختراقها . ( ) [قها]

(4) إعدادات الأمان الخاص بك تساعد على حماية أجهزتك ومعلوماتك من التهديدات السيبرانية . ( ) [قويسنا]

(5) روبوتات الاستشارة يُمكن الاستعانة بها عبر الإنترنت لتنفيذ خدمات مالية . ( ) [بسيون]

(2) اختر الإجابة الصحيحة :

(1) كتابة مصدر المعلومات وأسماء الكتب التى تحصل منها على المعلومات يعرف بـ .... [النشن]

التقرير - البحث - التوثيق

(2) التعرف على الوجه يجرى مسحًا .... باستخدام الكاميرا الخاصة بهاتفك . [جهينة]

لإصبعك - لوجهك - لعينيك

(3) الإفراط فى لعب الألعاب الإلكترونية يؤثر على .... [طهطا]

فترات النوم - إجهاد العين - كلاهما

(4) إنشاء أعمال مزيفة تحاكى أعمال مشروعة هو .... [قطور]

برمجيات خبيثة - فيروسات - انتحال صفة

(5) التداول المالى الإلكترونى يجعل عملية بيع وشراء .... أكثر تفاعلية . [إبشواى]

الأسهم - الأجهزة - البرامج

(3) أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما بين القوسين:

(مائل - النفسية - صفحات الويب - المعلومات الشخصية - يحللون)

(1) المستثمرين الأذكياء .... الأسواق لمعرفة تقلبات الأسهم . [زفتى]

(2) الوسم <i> </i> يستخدم لجعل الخط .... [شربين]

(3) اسم المستخدم وكلمات المرور من .... التى يجب علينا عدم الإفصاح بها لأحد . [دكرنس]

(4) لغة HTML تستخدم فى إنشاء .... [دمنهور]

(5) مشاعر القلق والاكتئاب من المخاطر .... للألعاب الإلكترونية . [منوف]



الدرس السادس

تخزين الملفّات على السحابة



تفاعل معنا

- كيف تخزّن معلوماتك و ملفّاتك كالصور مثلًا ، رقميًا و فى الحياة الواقعية ، فى الوقت الحاضر؟



تعلّم

الحوسبة السحابية Cloud computing

تعريف	- هى تقنية متوافرة عند الطلب تتيح تخزين البيانات و البرامج و الوصول إليها من خلال الخوادم البعيدة عبر الإنترنت .
أهميتها	- تتيح للمُستخدِم الوصول إلى الملفّات و البيانات فى أىّ وقت و من أىّ مكان بسهولة ويسر .
أمثلة	من أمثلة مزودى خدمة الحوسبة السحابية شركة : (1) مايكروسوفت 365 (Microsoft 365) من خلال تطبيق (One Drive). (2) جوجل (Google) من خلال تطبيق (Google Drive).

الخوادم البعيدة

أهميتها	- تُمكّن المُستخدِمين غير المتّصلين بالشبكة المحلّية (LAN) من الوصول إلى بياناتهم و ملفّاتهم و تطبيقاتهم و إدارتها عبر الإنترنت.

ما إيجابيات استخدام الحوسبة السحابية ؟

(1) يحسّن سعة التخزين على (أجهزتك) عبر الاعتماد على خدمات التخزين السحابى .

(2) يتيح القدرة على الوصول إلى (ملفّاتك) من أجهزة متعدّدة ، طالما أنّك متّصل بشبكة الإنترنت .

(3) يوفّر نسخ احتياطية لملفّاتك .

(4) يوفّر طبقة أمان إضافية عبر خاصّية (تخزين البيانات المحمية) بكلمة مرور و تشفير البيانات .

(5) يتيح القدرة على (مشاركة الملفّات) مباشرة مع المُستخدِمين المصرّح لهم .

تشفير البيانات

تعريف	ـ هو عمليّة تحويل البيانات إلى رموز لمنع وصول الأطراف غير المصرّح لهم إليها .



ما سلبيات استخدام الحوسبة السحابية ؟

(1) يتطلّب توفّر اتّصال ثابت بالإنترنت ، (ففى حال انقطاعه) لن تتمكّن من :

(الوصول إلى ملفّاتك المخزّنة على السحابة فقط) .

(2) غالبًا ما يكون التخزين السحابى (خدمة قائمة على الرسوم) ، فعليك أن :

تدفع مبلغًا معيّنًا مقابل تخزين ملفّاتك.

- كلّما زادت حاجتك إلى سعة التخزين (ارتفع المبلغ الذى ستدفعه) .

(3) إذا وقعت الخدمة السحابية التى تستخدمها (ضحيّة اختراق للبيانات) ، تصبح أنت أيضًا :

(ضحيّة ذلك إذ قد يُكشَف عن معلوماتك) .

إلّا أنّ الخدمات السحابية آمنة جدًّا و مضمونة بشكل عامّ على الرغم من (وجود خطر بسيط) .

خرق البيانات

تعريف	ـ هو وصول الأطراف غير المصرّح لهم للبيانات و المعلومات السرّية.

تخزين الملفات فى السحابة

- يتيح لك امتلاك نظام إدارة مستندات تنظيم مستنداتك بطريقة تسهّل عليك إيجادها بسرعة.



كيف يمكنك تخزين ملفاتك فى السحابة ؟

(1) أنشئ مجلّدات منفصلة لفئات البيانات المختلفة .

مثل : (الصور و مقاطع الفيديو و الملفّات الصوتية و المستندات) .

(2) إفصل بين معلوماتك (المدرسية و الشخصية) بإنشاء مجلّد لكلّ منهما .

(3) سمِّ المجلّدات و المجلّدات الفرعية بوضوح لـ : (يسهل عليك إيجاد ما تبحث عنه) .

(4) احتفظ بمجلّدات منفصلة بناءً على أنواع الملفّات.

مثل : (مقاطع الفيديو و الصور و الملفّات الصوتية و المستندات النصّية) .

كيف تحمى ملفاتك و حساباتك على السحابة ؟

(1) أنشئ كلمات مرور قوية للملفّات و اتّخذ الإجراءات الأمنية المناسبة .

(2) إحرص على استخدام كلمات مرور قوية لجميع حساباتك على منصّات التخزين السحابى ، مصحوبة بالمصادقة متعدّدة العوامل (MFA) لتوفير حماية إضافية .

ملاحظة هامة

- خدمات التخزين السحابى الكبيرة و الحسنة السمعة تقدّم:
  (خيار المصادقة متعدّدة العوامل) .

استكشف

- ناقِش ضمن مجموعة كيف يمكنك استخدام التخزين السحابى لتخزين ملفّاتك الشخصية، بما فى ذلك كيفية تنظيمها . دوِّن ملاحظاتك.

راجع وقيِّم

أسئلة الكتاب المدرسى على الدرس 6

(1) ما الحوسبة السحابية، و ما أوجه المقارنة بينها و بين التخزين التقليدى؟

....

(2) فى رأيك، ما أبرز إيجابيات استخدام الحوسبة السحابية و سلبياتها ؟ إشرح .

....

(3) اقرأ و صمِّم :

(1) تريد إقناع أحد أفراد أسرتك باستخدام الحوسبة السحابية لتخزين ملفاته الشخصية ، أنشئ ملصقًا تسلط فيه الضوء على مزايا الحوسبة السحابية .

....

(2) يعطيك أحد أفراد أسرتك مثالًا لأحد سلبيات استخدام الحوسبة السحابية . قابِل ذلك بأدلّة تقلّل من مخاوفه.

....

(4) نظم :

- إرجع إلى الملاحظات التى دوّنتها فى قسم " استكشِف " .
- أكتب تلخيصًا أو ارسم كيف قد تنظّم ملفّاتك الشخصية على منصّة تخزين سحابى .

....

(5) فكّر وأجب :

- إلى أى مدى ترتاح ، أو قد ترتاح ، إلى تخزين ملفاتك و بياناتك على خادم سحابى ؟ اشرح . قارن ذلك بمدى ارتياحك إلى تخزين الملفات و البيانات نفسها على جهازك الخاص .

....



6 ابحث واكتب :

- ابحث عن مزود تخزين سحابي ،

مثل : (Google Drive أو Microsoft OneDrive أو Dropbox) ،

واكتب عن ثلاث أدوات ومزايا يتضمنها .

(1)	....
(2)	....
(3)	....

تدريبات قطر الندى على الدرس 6

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) تطبيق (OneDrive) أحد تطبيقات مزودى خدمة الحوسبة السحابية . ( )

(2) خرق البيانات هو عملية تحويل البيانات إلى رموز لمنع وصول الأطراف غير المصرح لهم إليها . ( )

(3) كلما زادت حاجتك إلى سعة تخزين إضافى فعليك دفع مبلغًا نظير ذلك . ( )

(4) توفر السحابة طبقة آمان إضافية باستخدام كلمات مرور وتشفير البيانات . ( )

(5) استخدام السحابة لا يتطلب اتصال بالإنترنت للحصول على ملفاتك المخزنة . ( )

(6) استخدام أسماء واضحة للمجلدات يسهل عليك إيجادها بسهولة على السحابة . ( )

(7) فى حالة وجود إختراق أمنى للسحابة بياناتك آمنه و غير مخترقة . ( )

(8) تمكن الخوادم البعيدة المستخدمين غير المتصلين بالشبكة المحلية (LAN) من الوصول إلى بياناتهم وملفاتهم وتطبيقاتهم وإدارتها عبر الإنترنت . ( )

(9) المصادقة متعددة العوامل توفر حماية إضافية لملفاتك على السحابة . ( )

(10) تخزين الملفات فى السحابة يمنع من إيجاد ملفاتك بسهولة و سرعة . ( )

2 أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما بين القوسين :

(1) الحوسبة السحابية تتيح تخزين .... و.......... والوصول إليها من خلال الخوادم البعيدة عبر الإنترنت .

(2) من أمثلة مزودى خدمة الحوسبة السحابية شركة .... من خلال تطبيق OneDrive

(3) من أمثلة مزودى خدمة الحوسبة السحابية شركة .... من خلال تطبيق Google Drive

(4) تمكن .... البعيدة المستخدمين غير المتصلين بالشبكة المحلية (LAN) من الوصول إلى بياناتهم و ملفاتهم و إدارتها عبر الإنترنت .

(5) .... هو عملية تحويل البيانات إلى رموز لمنع وصول الأطراف غير المصرح لهم بذلك .





قيم تلميذك على الدرس



(1) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) تتيح شركة مايكروسوفت 365 خدمة الحوسبة السحابية من خلال تطبيق (Google Drive). ( )

(2) الاعتماد على التخزين السحابى يُحسن سعة التخزين على أجهزتك . ( )

(3) خرق البيانات هو منع أى شخص من الوصول إلى البيانات و المعلومات السرية . ( )

(4) خدمات التخزين السحابى آمنة و مضمونة و لا يمكن تعرضها لخطر. ( )

(5) يوفر التخزين السحابى نسخ إحتياطية لملفاتك. ( )

(2) اخترالإجابة الصحيحة :

(1) يتيح لك نظام إدارة المستندات .... مستنداتك بطريقة تسهل عليك إيجادها .

اختراق — حجب — تنظيم

(2) استخدام .... توفر الحماية لاستخدام منصات التخزين السحابى .

كلمات مرور قوية — المصادقة متعددة العوامل — كلاهما

(3) لسهولة إيجاد الملفات فى السحابة ....

تسمية المجلدات بوضوح — فصل المجلدات حسب نوع الملفات — كلاهما

(4) استخدام .... يتطلب اتصال ثابت بالإنترنت .

البرامج — السحابة — نظام التشغيل

(5) تقنية .... يتيح تخزين البيانات و البرامج و الوصول إليها عبرالإنترنت .

المواقع الإلكترونية — الاستشعارعن بعد — الحوسبة السحابية

(3) أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما بين القوسين :

(ملفاتك - مجلدات - رموز- الحوسبة السحابية - مشاركة)

(1) من أمثلة مزودى خدمة .... شركة جوجل .

(2) الحوسبة السحابية تتيح لك القدرة على .... الملفات مباشرة مع المستخدمين المصرح لهم .

(3) غالبًا ما تدفع مبلغًا مقابل تخزين .... على السحابة .

(4) تحتاج إلى إنشاء .... منفصلة لفئات البيانات المختلفة عند التخزين السحابى .

(5) تشفيرالبيانات هو تحويل البيانات إلى .... لمنع و صول الأطراف غيرالمصرح لهم إليها .



تطبيقات الحوسبة السحابية

تفاعل معنا

- الحوسبة السحابية (Cloud Computing) هى تخزين البيانات أو البرامج و الوصول إليها عبر الإنترنت .
- كيف أثرت هذه التقنية على حياتك اليومية؟ إشرح.

تعلّم

برامج التعامل مع تطبيقات الحوسبة السحابية

أشهرهم	(1) شركة مايكروسوفت 365 . (2) جوجل وورك سبيس.	مايكروسوفت 365
أهميتهم	- توفر هاتان المنصتان لمستخدميهما : (1) تطبيقات الإنتاجية . (2) سعة تخزين .	جوجل وورك سبيس

مثلا

- يوفر مايكروسوفت 365 ، مجموعة من تطبيقات الإنتاجية مثل :

(1) مايكروسوفت تميز (Teams)	(2) وورد (Word)	(3) إكسل (Excel)
(4) باور بوينت (PowerPoint)	(5) منصة البريد الإلكترونى آوتلوك (Outlook)	(6) تطبيق التخزين ون دريف (OneDrive)

- لذلك : تجمع منصة (مايكروسوفت 365) كلّ ما تحتاج إليه ، فمثلًا :

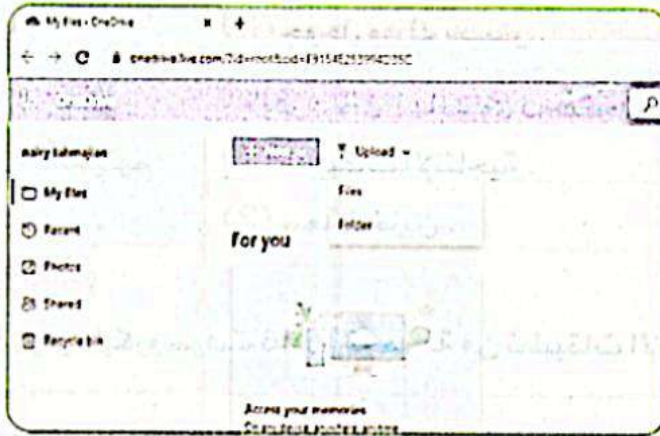
(1) مايكروسوفت Word	(2) برنامج PowerPoint	(3) ون درايف OneDrive
- يفتح أمامك مستندًا فارغًا يسمح بتدوين : (أفكارك ، أو قصة ، أو واجب مدرسى)	- يساعدك على إنشاء عرض تقديمى .	- يساعدك على مشاركة عملك مع زملائك .



ون درايف OneDrive

أهميتها	- تتيح لك منصة OneDrive تخزين ملفاتك ، ومشاركتها ، والوصول إليها من أى جهاز .
مميزاتها	(1) سهولة الاستخدام ، حيث كل ما عليك فعله هو : - رفع (Upload) ملفاتك . - ثم الضغط على خيار " المشاركة " لمشاركتها مع الآخرين . (2) إمكانية تحديد مستوى الوصول الممنوح لكلّ فرد ، سواء اقتصر الأمر على خيار (الاطّلاع أو التحرير) .

كيف يتم رفع (Upload) الملفات أو المجلدات على (OneDrive) ؟



(1) افتح المتصفح Google chrome

(2) سجل الدخول إلى مايكروسوفت أوفيس .

(3) اختر OneDrive

(4) اختر (رفع) ثم رفع الملفات ثم (مجلدات) .

(5) اختر الملفات أو المجلدات التى تريد رفعها .

(6) اختر (فتح) أو (اختيار مجلد) .

كيف يتم حفظ ملف فى (OneDrive) ؟



(1) اختر ملف ثم حفظ نسخة ثم OneDrive

- شخصى / شركة .

(2) اختر (أدخل اسم الملف هنا) واكتب اسمًا .

(3) اختر حفظ .

- تتمكن بعد ذلك من :

رؤية ملفك فى (OneDrive) ، فى المرة المقبلة التى تفتح فيها تطبيق أوفيس .



استكشف

- ناقِش ضمن مجموعة كيف يمكن لمنصّات الحوسبة السحابية أن تساعدك على التعاون مع الآخرين والعمل معهم.

 راجع وقيّم

أسئلة الكتاب المدرسى على الدرس 7

(1) أذكر ميزة من مزايا منصّة مايكروسوفت 365 و اشرحها.

(2) ما هو OneDrive ؟ وما مزاياه مقارنة بالتخزين التقليدى ؟

(3) اقرأ وأجب :

(1) ما الفرق بين OneDrive والتخزين التقليدى ؟

(2) كيف يتميز OneDrive بسهولة الاستخدام ؟

(4) اقرأ وفكر واكتب :

(1) هل يتمتّع التعاون باستخدام التطبيقات السحابية بالطابع الشخصى نفسه الذى يتميّز به التعاون المباشر وجهًا لوجه ؟ إشرح

(2) لقد غيّرت الحوسبة السحابية حياتنا اليومية ، فى رأيك ،هل كانت كلّ هذه التغييرات إيجابية ؟ إشرح.

(3) بالاستناد إلى ما تعرفه عن تطبيقات الحوسبة السحابية ،إشرح كيف ستستخدمها فى حياتك اليومية.

(5) فكر وأجب :

- ما تجربتك مع التطبيقات السحابية ؟ قدِّم أمثلة على الحالات التى استخدمتها فيها.
- فى حال كنت تفتقر إلى أىّ خبرة سابقة فى استخدام هذه التطبيقات ، فما التطبيقات التى قد تفكّر فى تجربتها الآن بعد أن تعرّفت المزيد عنها؟

تدريبات قطر الندى على الدرس 7

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) عند اختيار مايكروسوفت Word يفتح أمامك مستندًا يسمح لك بتدوين أفكارك. ( )

(2) لا تسمح منصة OneDrive بتخزين الملفات ومشاركتها . ( )

(3) لا يمكن حفظ ملف فى OneDrive ( )

(4) تمتاز منصة OneDrive بسهولة الاستخدام ورفع الملفات . ( )

(5) يساعد برنامج PowerPoint على إنشاء عرض تقديمى . ( )

(6) يوجد العديد من البرامج التى تتعامل مع تطبيقات الحوسبة السحابية . ( )

(7) يوفر مايكروسوفت 365 العديد من التطبيقات الإنتاجية . ( )



قيم تلميذك على الدرس





(1) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) جوجل وورك سبيس هو أحد أشهر البرامج للتعامل مع تطبيقات الحوسبة السحابية. ( )

(2) يستخدم برنامج Word لإنشاء مستند فارغ يسمح لك بكتابة أفكارك أو واجب مدرسى . ( )

(3) من عيوب مايكروسوفت 365 عدم تمكنه من التعامل مع تطبيقات الحوسبة السحابية . ( )

(4) يحتاج OneDrive إلى تسجيل الدخول إلى مايكروسوفت أوفيس لاستخدامه . ( )

(5) بعد حفظ الملف فى OneDrive لن نتمكن من رؤيته أو تعديله . ( )

(2) اختر الإجابة الصحيحة :

(1) برنامج Word و Excel من تطبيقات ....

Google — Windows — Microsoft 365

(2) تستطيع مشاركة أعمالك على الحوسبة السحابية باستخدام ....

HTML — OneDrive — Windows

(3) تتيح لك منصة OneDrive تخزين .... ومشاركتها مع الآخرين .

ملفاتك — مجلداتك — كلاهما

(4) تجمع منصة .... كل ما تحتاجه للتعامل مع الحوسبة السحابية .

Wi-Fi — istemai — Microsoft 365

(5) تساعد منصة آوتلوك التعامل مع ....

العروض التقديمية — البريد الإلكترونى — المستندات

(3) صِل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :

	العمود (أ)		العمود (ب)
(1)	توفر تطبيقات الإنتاجية وسعة التخزين .	أ	Upload
(2)	يمكن إنشاء عرض من خلال .	ب	مستوى الوصول الممنوح
(3)	يمكن كتابة أفكارك أو قصة من خلال .	جـ	جوجل وورك سبيس
(4)	أمر رفع الملفات هو .	د	Word
(5)	تحدد خيار الاطلاع أو التحرير .	هـ	PowerPoint



ملخص على أهم عناصر ومفاهيم المحور الثانى

	العنصر	معلومات ومفاهيم تتعلق بهذا العنصر تأتى على شكل سؤال
1	الألعاب الإلكترونية	يمكن أن تكون مسلية جدًا : - تساعد على تعزيز التفكير الناقد الإبداعى . - تشجع على العمل الجماعى .
2	المخاطر الجسدية للألعاب الإلكترونية	1) الإفراط بها يؤثر على دورة نومك . 2) إجهاد العين الصداع . 3) مشكلات فى الظهر . 4) خطر زيادة الوزن .
3	المخاطر النفسية للألعاب الإلكترونية	1) الشعور بالقلق والإكتئاب والوحدة . 2) تنمر الآخرين عليك . 3) تولد مشاعر عدوانية . 4) ضعف القدرة على التعامل مع المواقف بعقلانية .
4	المخاطر الأمنية للألعاب الإلكترونية	1) مشاركة الكثير من المعلومات الشخصية مع الغرباء ، حيث تسمح للغرباء بالوصول إلى (اسمك - بريدك الإلكترونى - عنوانك - رقم هاتفك) . 2) إفاضة المجتمع بـ (المتنمرين السيبرانيين - القراصنة) الذين يسربون معلوماتك الشخصية وبالتالى تصبح الفيروسات سهلة الإنتشار .
5	طرق حماية الأجهزة من السرقة الرقمية	1) كلمات المرور : تتكون من (8 حروف وأرقام ورموز عشوائية أو أكثر) . 2) المصادقة متعددة العوامل : تتطلب طريقتين على الأقل لتحديد هويتك . 3) المصادقة ببصمة الأصبع : سيجرى مسحًا لإصبعك لتحديد هويتك . 4) التعرف على الوجه : سيجرى مسحًا لوجهك باستخدام الكاميرا . 5) التشفير الكامل : يعمل على حماية معلوماتك بشكل كامل .
6	ما يجب فعله عند التعرض للسرقة الرقمية	1) الإبلاغ عن سرقة البيانات . 2) اخبار الأسرة والأصدقاء . 3) إبلاغ السلطات المسئولة .
7	الأمن السيبرانى	- هو حماية الأنظمة والشبكات والأجهزة والبيانات من الهجمات الإلكترونية ، التى قد تتعرض لها عند استخدام تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات .
8	البرمجيات الخبيثة	هى التهديد السيبرانى الأخطر ، ومن أنواعها : 1) برمجية التخويف : وهى نوع من البرمجيات الخبيثة . 2) برمجيات الهواتف الذكية الخبيثة : تشكل مصدر قلق كبير .
9	كيفية التعامل مع التهديدات السيبرانية	1) حافظ على هدوئك واتخاذ إجراءات فورية . 2) أبلغ معارفك . 3) استخدم برامج مكافحة الفيروسات . 4) احرص على تحديث الإعدادات . 5) غير جميع كلمات المرور . 6) أبلغ شخص بالغ موثوق به بالتهديد .
10	انتحال الصفة	- هى تظاهر المجرمون السيبرانيون بأنهم شركة ما أو شخصية مشهورة للإفشاء عن معلوماتك الشخصية .
11	الحقوق الفكرية	- هى اختراع ، أو ابتكار ، أو فكرة شخص ما يحميها القانون من أن ينسخها شخص آخر ، كفرد معين أو شركة . - تشمل على : (المواد المكتوبة والمرئية والسمعية - مقاطع الفيديو - الإنترنت) .

ملخص على أهم عناصر ومفاهيم المحور الثانى

	العنصر	معلومات ومفاهيم تتعلق بهذا العنصر تأتى على شكل سؤال
12	المشاع الإبداعى	– هى الأعمال التى منح مبتكرها الإذن بمشاركتها .
13	البورصة	– هى سوق يتبادل فيها الشراة والبائعون وحدات من أسهم الشركة ، وتُسمى هذه الأسهم (حصصًا) . – تتيح فرصة للاستثمار فى مختلف القطاعات .
14	التداول المالى الإلكترونى	– جعل عملية بيع الأسهم وشرائها (أكثر تفاعلية) .
15	روبوتات الاستشارة	– هى تطبيقات عبر الإنترنت توفر التوجيه والخدمات المالية .
16	الحوسبة السحابية	– هى تقنية متوافرة عند الطلب تتيح تخزين البيانات و البرامج و الوصول إليها من خلال الخوادم البعيدة عبر الإنترنت . – تتيح للمُستخدِم الوصول إلى الملفّات و البيانات فى أىّ وقت و من أىّ مكان بسهولة . – من أمثلتها : 1) مايكروسوفت 365 من خلال OneDrive 2) جوجل من خلال Google Drive
17	الخوادم البعيدة	– تُمكّن المُستخدِمين غير المتّصلين بالشبكة المحلّية (LAN) من الوصول إلى بياناتهم و ملفّاتهم و تطبيقاتهم و إدارتها عبر الإنترنت .
18	تشفير البيانات	– هو عمليّة تحويل البيانات إلى رموز لمنع وصول الأطراف غير المصرّح لهم إليها .
19	خرق البيانات	– هو وصول الأطراف غير المصرّح لهم للبيانات و المعلومات السرّية.
20	برامج التعامل مع تطبيقات الحوسبة السحابية	أشهرهم : 1) شركة مايكروسوفت 365 2) جوجل وورك سبيس . أهميتهم : توفر هاتان المنصتان لمستخدميهما : 1) تطبيقات الإنتاجية . 2) سعة تخزين .
21	التطبيقات الإنتاجية لمايكروسوفت 365	1) مايكروسوفت تميز (Teams) . 2) وورد (Word) . 3) إكسل (Excel) . 4) باور بوينت (PowerPoint) . 5) منصة البريد الإلكترونى (Outlook) . 6) ون درايف (OneDrive)
22	ون درايف OneDrive	أهميتها : تتيح لك منصة OneDrive تخزين ملفاتك ، ومشاركتها ، والوصول إليها من أى جهاز . مميزاتها : 1) سهولة الاستخدام ، حيث كل ما عليك فعله هو : – رفع (Upload) ملفاتك . – ثم الضغط على خيار " المشاركة " لمشاركتها مع الآخرين . 2) إمكانية تحديد مستوى الوصول الممنوح لكلّ فرد ، سواء إقتصر الأمر على خيار (الإطّلاع أو التحرير) .





مراجعة على المحور الثاني كتاب مدرسي

(1) أكتب وقارن :

- اكتب جملة لكل من أزواج العبارات التالية لتشرح الرابط بينهما ، ثم قارن بين جملك وجُمل زميل لك .

(1) المخاطر الجسدية للألعاب الإلكترونية	المخاطر النفسية للألعاب الإلكترونية
....	....

(2) الأمن السيبرانى	انتحال الصفة
....	....

(3) التخزين السحابى	التخزين التقليدى
....	....

(2) اِقرأ وأجب :

(1) أُذكر تقنية واحدة مهمة من تكنولوجيا المعلومات والاتصالات تستخدمه المستكشفة النشطة فى ناشيونال جيوجرافيك ، (ديدى البيحايدى) لمساعدتها فى بحثها .

....

(2) أعط مثالًا واحدًا على كيفية مواجهة مخاطر الألعاب الإلكترونية .

....

(3) اذكر احتياطين يمكنك اتخاذهما لمنع سرقة البيانات .

....

(4) كيف يمكنك حماية نفسك من انتحال الصفة؟

....

(5) ما " التداول المالى الإلكترونى " ؟

....

(6) صِف خاصية أمان توفرها الحوسبة السحابية .

....

(7) اذكر ثلاثة طرق تستطيع فيها استخدام التطبيقات السحابية للوصول إلى المعلومات ومشاركتها .

....

(3) فكّر وأجب :

(1) اشرح كيف يرتبط وضع حدّ للعب الألعاب الإلكترونية بصحّتك عامّة ؟

....
....
....
....

(2) كيف جعلت تطبيقات الحوسبة السحابية الحياة اليومية أسهل ؟

....
....
....
....

(4) فكّر وأكمل :

- بعد دراسة هذا المحور ، أعرف أن بإمكانى الوصول إلى البيانات ومشاركتها بمسؤولية عبر الإنترنت

لأن :

....
....
....
....

(5) إبحث وابتكر وبين :

- انشئ عرضك الخاص عن تطبيق سحابى من اختيارك.

جد الصور ، ولقطات الشاشة ، أو ارسم صورًا تتعلق بها ، صمم ملصقات واكتب التعليقات على الصور ، ولقطات الشاشة ، والرسوم التوضيحية .

- ضمن عرضك العناصر التالية :

- التطبيق الذى اخترته .
- ثلاث حقائق مهمة متعلقة بالتطبيق .
- سبب أهميته بالنسبة إليك .
- كيف قد تستخدمه الآن وفى المستقبل .
- سبب احتمال اهتمام الآخرين باستخدامه .
- أدع زملاءك لمشاهدة العرض الخاص بك .



Katr Elnada قطر الندى

اختبارات عامة على المحور الثانى

(مجاب عنه)



الاختبار الأول



15 درجة

(1) اختر الإجابة الصحيحة :

(1) تتطلب .... طريقتين على الأقل لتحديد هويتك .

المصادقة ببصمة الإصبع — المصادقة متعددة العوامل — التعرف على الوجه

(2) يمكن للألعاب الإلكترونية متعددة اللاعبين أن تسبب مخاطر ....

نفسية — أمنية — كلاهما

(3) يعمل .... على حماية معلوماتك لتستطيع أنت فقط الوصول إليها .

التشفير — البريد الإلكترونى — المعلومات الشخصية

(4) التهديد السيبرانى الأخطر على أجهزتك هو ....

الألعاب الإلكترونية — التطبيقات — البرمجيات الخبيثة

(5) تخزين الملفات على .... يساعدك على الوصول إلى مستنداتك وإدارتها من أى مكان .

جهاز الكمبيوتر — تليفونك — السحابة

(2) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) منصة OneDrive تمنع مشاركة الملفات أو تخزينها . ( )

(2) حقوق الطبع والنشر تحمى الأعمال الإبداعية بموجب قوانين لذلك. ( )

(3) خدمات التخزين السحابى الكبيرة تقدم خيارات المصادقة متعددة العوامل . ( )

(4) من قواعد الأمن السيبرانى عدم مشاركة معلوماتك الشخصية عبر الإنترنت. ( )

(5) الألعاب الإلكترونية عبر الإنترنت مسلية وآمنة ولا يوجد بها أى مخاطر. ( )

(3) أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما بين القوسين:

(المخاطر النفسية - الاستثمار - كلمات مرور - الإنتاجية - مشكلات)

(1) تساعد خطة الأمان الشخصية من حمايتك من حدوث .... مستقبلية محتملة .

(2) تستطيع حماية معلوماتك على أجهزتك باستخدام .... قوية .

(3) مشاعر القلق والاكتئاب نتيجة شعورك بالوحدة فى العالم الواقعى هو نوع من ....

(4) التداول المالى الإلكترونى هو إمكانية .... لمجموعة من الأفراد عبر الإنترنت .

(5) توفر منصة مايكروسوفت 365 تطبيقات .... وسعة تخزين .





(1) أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما بين القوسين:

(التعرف على الوجه - الفترات الزمنية - OneDrive - الإنترنت الآمنة - ملفاتهم)

(1) تتيح منصة .... تخزين الملفات ومشاركتها والوصول إليها من أى جهاز.

(2) تُمكن الخوادم المستخدمين من الوصول لـ .... وإدارتها عبر الإنترنت .

(3) استخدم متصفحات .... لتبقى آمناً أثناء استخدام الإنترنت .

(4) برنامج .... يستخدم لتتمكن أنت وحدك من فتح جهازك .

(5) عليك احترام .... التى يضعها والداك لتفادى العادات السيئة للألعاب الإلكترونية .

(2) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) لا يمكن التحكم فى المخاطر التى تتعرض لها أثناء اللعب أو الدردشة عبر الإنترنت. ( )

(2) برمجيات الهواتف الذكية آمنة ولا يمكن اختراقها ولا تشكل قلقًا . ( )

(3) تحتاج الشركات إلى حماية مواقعها ومعلومات عملائها باستخدام أسس ومعايير أمنية صارمة. ( )

(4) تعتبر مصر الأعمال ملكاً عامًا إذا كان المؤلف على قيد الحياة. ( )

(5) يوفر التداول المالى الإلكترونى إمكانية الاستثمار للشركات دون الأفراد . ( )

(3) اختر الإجابة الصحيحة :

(1) يتيح لك نظام .... تنظيم مستنداتك بطريقة تسهل عليك إيجادها بسرعة .

التشغيل — إدارة المستندات — البحث

(2) يسمح لك برنامج .... بتدوين أفكارك وعمل واجبك المدرسى .

Excel — Powerpoint — Word

(3) من قواعد المحافظة على ملفاتك فى السحابة .... لسهولة الوصول إليها .

إنشاء مجلدات — تسمية المجلدات — جميع ماسبق

(4) استخدام برامج .... تحافظ على جهاز الكمبيوتر الخاص بك من مخاطر الفيروسات .

مكافحة الفيروسات — الألعاب — الفيديو

(5) تولد .... بعض مشاعر العدوانية لدى البعض إذا احتوت على مشاهد عنف .

البرامج التعليمية — برامج الكمبيوتر — الألعاب الإلكترونية







الاختبار الثالث



15 درجة

(1) اختر الإجابة الصحيحة :

(1) المتنمرين والقراصنة قد يسربون .... وتصبح الفيروسات سهلة الانتشار .

معلوماتك الشخصية — واجباتك المدرسية — تفكيرك الإبداعي

(2) الألعاب الإلكترونية متعددة اللاعبين تمكن المتنمرين السيبرانيين من ....

التنمر — مشاركتك — مساعدتك

(3) المصادقة بـ................................ تستخدم لتأكيد هويتك بإجراء مسح لإصبعك .

كلمات المرور — التعرف على الوجه — بصمة الإصبع

(4) البرمجيات................................ هى أخطر التهديدات السيبرانية على الإطلاق .

المجانية — الخبيثة — التعليمية

(5) ساعد .... المستثمرين من تنفيذ الصفقات باستقلالية تامة عبر الإنترنت .

التنمر — الألعاب الإلكترونية — التداول المالى الإلكترونى

(2) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) الأعمال الموجودة فى بنك المعرفة المصرى سبق أن تمت الموافقة على استخدامها . ( )

(2) تكتم الأمر وعدم إخبار أحد عند التعرض لتهديدات الأمن السيبرانى . ( )

(3) التشفير الكامل لا يحمى البيانات ويستطيع أى شخص الوصول إليها . ( )

(4) العادات السيئة الخاصة بلعب الألعاب الإلكترونية يؤثر على صحتك الجسدية والنفسية. ( )

(5) روبوتات الاستشارة يمكن الاستفادة بها عبر الإنترنت فى تنفيذ الخدمات المالية . ( )

(3) صِل:

	العمود (أ)		العمود (ب)
(1)	من فوائد الألعاب الإلكترونية التى يتشاركها الأصدقاء .	أ	كلمات المرور القوية
(2)	إذا تعرضت لسرقة البيانات .	ب	إبلاغ شخص موثوق به
(3)	تتكون من 8 حروف وأرقام ورموز .	جـ	استخدام متصفحات آمنة
(4)	يجعلك آمنًا أثناء استخدام الإنترنت .	د	الحقوق الفكرية
(5)	فكرة شخص يحميها القانون .	هـ	تشجع على العمل الجماعى





الاختبار الرابع



(1) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) المستثمرين الأذكياء يستثمرون أموالهم فى شركات متعددة . ( )

(2) الألعاب متعددة اللاعبين توفر أمنًا لك ولا تسمح لأحد بالتنمر عليك . ( )

(3) كلمة المرور Ahm7@Mo23 هى كلمة مرور ضعيفة . ( )

(4) انتحال الصفة هى نوع من التهديدات السيبرانية للحصول على أموالك أو اختراق جهازك . ( )

(5) يعيق التداول المالى تنفيذ الصفقات باستقلالية تامة. ( )

(2) اختر الإجابة الصحيحة :

(1) يتيح لك نظام إدارة المستندات .... مستنداتك بطريقة تسهل عليك إيجادها .

اختراق — حجب — تنظيم

(2) برنامج Word و Excel من تطبيقات ....

Google — Windows — Microsoft 365

(3) تتيح البورصة المصرية الاستثمار فى قطاعات مثل ....

الغذاء — البترول — كلاهما

(4) الأمن السيبرانى يأحمى الأنظمة والشبكات والأجهزة من ....

المواقع الإلكترونية — الهجمات الإلكترونية — مشاركة البيانات

(5) الإفراط فى لعب الألعاب الإلكترونية يؤثر على ....

إجهاد العين — فترات النوم — كلاهما

(3) صِل:

	العمود (أ)		العمود (ب)
(1)	الإشارة إلى أعمال باحثين آخرين يسمى .	أ	الاتصال بمزود خدمة الإنترنت
(2)	تعتمد على أرقام التعريف الشخصية والأسئلة الشخصية.	ب	المشاع الإبداعى
(3)	عند تعرض جهازك للاختراق أو سرقة البيانات .	جـ	جوجل وورك سبيس
(4)	الأعمال التى منح مبتكرها الإذن باستخدامها .	د	التوثيق
(5)	توفر تطبيقات الإنتاجية وسعة التخزين .	هـ	المصادقة متعددة العوامل





الاختبار الخامس



15 درجة

(1) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) المصادقة متعددة العوامل توفر حماية إضافية لملفاتك على السحابة . ( )

(2) الألعاب الإلكترونية لها مخاطر جسدية ونفسية لا يمكن تجنبها . ( )

(3) وضعت مصر قوانين لحماية بيانات المتعاملين مع الشركات . ( )

(4) البرمجيات الخبيثة هى انتحال صفة شخصية مشهورة بغرض سرقة المعلومات . ( )

(5) استخدام كلمات مرور قوية وتغييرها كل ثلاثة أشهر أحد قواعد الأمن السيبرانى. ( )

(2) اختر الإجابة الصحيحة :

(1) تمكن .... البعيدة المستخدمين غير المتصلين بالشبكة المحلية من الوصول إلى بياناتهم وملفاتهم عبر الإنترنت .

الخوادم — أجهزة الاستشعار — الذكاء الاصطناعى

(2) تخزين الملفات فى .... يتيح لك إدارة مستنداك بطريقة سهلة ومن أى مكان .

السحابة — المكتب — المدرسة

(3) يحتوى .... على العديد من التطبيقات الإنتاجية مثل Word و Excel

MacOS — Windows — Microsoft 365

(4) تساعد .... على تعزيز التفكير الناقد والإبداعى وتشجيع العمل الجماعى .

الألعاب الإلكترونية — البرمجيات الخبيثة — الذكاء الاصطناعى

(5) التشفير يعمل على .... معلوماتك لكى تستطيع أنت فقط الوصول إليها على جهازك .

إظهار — إرسال — حماية

(3) صِل:

	العمود (أ)		العمود (ب)
(1)	إذا شككت بتعرض بياناتك للخطر .	أ	أجهزة الكمبيوتر
(2)	تأخذ شكل منبهات فيروسية .	ب	حقوق الطبع والنشر
(3)	تستخدم لتحليل البيانات وتخزينها .	جـ	الوسطاء الماليين
(4)	تحمى المواد المكتوبة والمرئية والمسموعة .	د	إخبار شخص بالغ موثوق
(5)	أفراد معنيون بشئون بيع الأسهم وشرائها .	هـ	البرمجيات الخبيثة



مشروع على الفصل الدراسى الأول

(1) اقرأ عنوان المشروع بتمعن ، فكر فى ما تعلمته فى الفصل الدراسى الأول ، وكيف سيساعدك ذلك فى بحثك وإعداد عرضك التقديمى .

شارك معلومات حول موضوع مهم بالنسبة إلى الشباب المصريين .

ابحث ضمن مجموعة عن معلومات حول أحد الموضوعات التالية :

- تصميم موقع إلكترونى عن مدرستك باستخدام لغة ترميز النص التشعبى .
- ابتكار فكرة أو رسم رجل آلى لخدمة زملائك ، أو أفراد آخرين ، أو المجتمع .
- التخزين الآمن للملفات باستخدام أحد تطبيقات الحوسبة السحابية .

(2) اختر أعضاء فريقك وحدد موضوعًا .

(1) مع مَن تعمل ؟

....

(2) حدد الموضوع الذى يهم أعضاء فريقك أكثر من غيره ، سواء من القائمة الواردة فى النشاط الأول أو من أفكاركم الخاصة اذكر الموضوع الذى اخترتموه موضحًا السبب .

....

(3) تذكر : من المهم الإصغاء إلى آراء الجميع واحترامها ، وإذا واجهت مشكلة فى التوصل إلى اتفاق مع أعضاء فريقك ، فأطلب المساعدة من معلمك .

(3) آليات التخطيط :

(1) إشرح نقاط قوة كل عضو من أعضاء الفريق ، وكيفية توظيفها لإنجاز هذا المشروع .

....

(2) ما الأدوات التى ستستخدمها للبحث حول الموضوع الذى اخترته ، سواء من أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات أو غير ذلك ؟

....

(3) كيف ستنظم معلوماتك ؟

....

(4) كيف تخطط لعرض معلوماتك أمام زملائك فى الفصل ؟ هل ستستخدم أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات مثل برنامج العروض التقديمية ، أو صفحة ويب أو ملصق ؟ ....

....

(5) كيف ستستخدم نمط عرضك التقديمى بفعّالية ؟

فكّر فى المعلومات ، والتصميم ، والتخطيط ، والعناصر الجرافيكية .

....

4 اجمع المعلومات حول موضوعك :

ما المصادر التى ستستخدمها لجمع معلوماتك ؟

- محركات البحث . ☐
- بنك المعرفة المصرى . ☐
- مكتبة مدرستك . ☐

كيف قد تستخدم تطبيقات السحابة أثناء عملك على المشروع ؟

....

....

....

....

....

- مصادر أخرى : ....

....

5 تنظيم المعلومات :

- كيف ستستخدم ما تعلمته فى الفصل الدراسى الأول للبحث عن المعلومات وتعديلها وتنظيمها وعرض ما تتوصل إليه ؟

....

تذكر : استغل الملحقات التى تتضمنها المتصفحات المختلفة ومنها المساعدة فى توثيق المصادر.

6 مخططك :

دوّن مخططك لإنجاز مشروعك ، خطط لخطواتك .

تذكر : أضف تقييم مصادر المعلومات وتوثيقها إلى قائمة خطواتك .

(1) | (2) | (3)

7 منتجك النهائى :

- قدم نتائج بحثك هنا ، لا تنس استخدام التوثيقات والحواشى السفلية .

....

8 عرض مشروعك أمام زملائك فى الفصل :

- كيف يمكنك عرض العمل ؟ ماذا ستقول ؟ ما الذى ستتجنب فعله ؟ كيف يمكنك أن تكون مقنعًا ؟

....

مجاب عنه

اختبارات بعض إدارات المحافظات على الفصل الدراسى الأول



(1) محافظة القاهرة - إدارة الهرم التعليمية



30 درجة

1 اختر الإجابة الصحيحة :

(1) يمكن للتلاميذ استخدام تقنية .... لعرض صورة ثلاثية الأبعاد لشكل هندسى يشبه العالم الحقيقى.

الواقع المعزز — الذكاء الاصطناعى — قارنات الشاشة — القفازات الذكية

(2) .... هى مجموعة من المعلومات المخزنة فى نظام الكمبيوتر.

نظام التشغيل — قواعد البيانات — لوحة المفاتيح — محركات البحث

(3) .... هو جهاز يصل الشبكة المحلية (LAN) بالإنترنت .

الذكاء الاصطناعى — المودم Modem — الجهاز اللوحى — الآلة الحاسبة

(4) البرنامج الذى يتحكم بوظائف الكمبيوتر يعرف بـ ....

نظام التشغيل — القرصنة — برمجيات التخويف — التشفير

(5) إذا تم اختراق حساب شخصى لك على الإنترنت فيجب عليك ....

إنشاء حساب جديد — تغيير جميع كلمات المرور

تغيير كلمة مرور حسابك فقط — تعلم الإختراق

(6) يستخدم الوسم .... للكتابة بخط مائل فى لغة HTML

<i> — <P> — <a> — <h>

(7) تعتبر برمجيات تكبير الشاشة والوسائل السمعية التى تساعد ذوى الهمم تكنولوجيا ....

الذكاء الاصطناعى — مساعدة — تقليدية — متطورة

(8) لغة الترميز .... تستخدم لإنشاء صفحات الويب .

Switsh — Windows — Modem — HTML

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) يتم ربط الشبكة السلكية (Wired Networkes) عن طريق الـ (Wi-Fi). ( )

(2) يعبر وسم <h1> فى لغة HTML عن العنوان الأكبر. ( )

(3) التشفير الكامل يعمل على حماية معلوماتك حتى لا يستطيع أحد الوصول إليها. ( )

(4) يعتبر نظام التشغيل Android نظامًا مفتوح المصدر. ( )

(5) الذكاء الاصطناعى هو قدرة الكمبيوتر على التفكير والتعلم. ( )

(6) يعتبر تعزيز التفكير الناقد من مخاطر الألعاب الإلكترونية. ( )

(7) تعمل أجهزة المحمول Apple بنظام تشغيل " MacOS " ( )







(2) محافظة الإسكندرية - إدارة المنتزه ثان التعليمية



30 درجة

(1) اختر الإجابة الصحيحة :

(1) يستخدم .... لتحويل الإشارة المستقبلة من مزود الخدمة ISP إلى إشارة رقمية .

Modem — Wi-Fi — Ports

(2) تساعد تقنية .... على تقليد الأصوات من خلال إمدادها بنبرة صوت الإنسان الطبيعى .

الواقع الافتراضى — المحولات — الذكاء الاصطناعى

(3) نظام تشغيل .... هو برنامج مفتوح المصدر يستخدم لبناء التطبيقات الروبوتية .

Android — Microsoft Windows

Robot Operating System (ROS)

(4) لجعل الخط عريض فى صفحة الويب ، نستخدم الوسم ....

<h6> </h6> — <P> </P> —

(5) يمكن أن ترى الذرات والحشرات أكبر منك حجمًا باستخدام تكنولوجيا....................

الواقع الإفتراضى — المحولات — الراوتر

(6) .... هى تطبيقات عبر الإنترنت توفر التوجيه والخدمة المالية .

الوسطاء الماليين — روبوتات الاستشارة — بنك المعرفة المصرى

(7) تعرف .... على أنها نوع من البرمجيات الخبيثة .

انتحال الصفة — البرمجيات المكتبية — برمجيات التخويف

(8) .... هى تقنية متوفرة عند الطلب تتيح تخزين البيانات والبرامج والوصول إليها من خلال الخوادم البعيدة عبر الإنترنت.

البرمجيات المكتبية — الأقراص الصلبة — الحوسبة السحابية

(2) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) لتكرار عبارة أو جملة فى ملف معالجة النصوص ، يتم اختيار نسخ ولصق نص. ( )

(2) القلق والاكتئاب يعتبر من المخاطر النفسية للإفراط فى لعب الألعاب الإلكترونية . ( )

(3) لكتابة أكبر عنوان فى صفحة الويب نستخدم الوسم <h6> </h6>. ( )

(4) HTML هى لغة البرمجة القياسية المستخدمة فى إنشاء صفحات الويب . ( )

(5) من إحتياطات الأمان على الإنترنت التواصل معه الأشخاص الذين لا تعرفهم. ( )

(6) تتطلب المصادقة متعددة العوامل طريقة واحدة فقط لتحديد هويتك. ( )

(7) تُعرف البورصة على أنها بنك معرفة يتبادل فيها الأعضاء أفكارهم. ( )



(3) محافظة الشرقية - إدارة ديرب نجم التعليمية





(1) اختر الإجابة الصحيحة :

(1) تستخدم الشبكات السلكية الأسلاك والكابلات التى يتم توصيلها بـ .... على الأجهزة .

المنفذ | المودم | أجهزه التوجيه | المفاتيح

(2) .... هى بيئة افتراضية ثلاثية الأبعاد تتيح للمستخدمين استكشاف المناطق المحيطة والتفاعل معها كما لو كانت حقيقية .

الواقع التقليدى | المنفذ | الواقع الإفتراضى | شاشة اللمس

(3) كلًا مما يلى من القواعد التى يجب اتباعها للحد من مخاطر الألعاب الإلكترونية ماعدا ....

اللعب مع الأشخاص الذين تعرفهم وتثق بهم | عدم استخدام كاميرا الويب

عدم استخدام المعلومات الشخصية | عدم اللجوء لأسرتك لمساعدتك

(4) كلًا مما يلى كلمات مرور قوية ماعدا ....

pl@Roblox41hour | ElSAYED.sfadel70 | Thanks123 | AlwaysaYthank.u

(5) .... يشير إلى العمل الذى تم منح الإذن بمشاركته من قبل المبدع .

المشاع الإبداعى | حقوق النشر | القرصنة | الملكية الخاصة

(2) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) يقوم المودم بتحويل الإشارة الصادرة من مزود خدمة الإنترنت ISP والتى تتحول إلى إشارة رقمية يمكن قراءتها بواسطة الأجهزة . ( )

(2) يعمل الواقع الإفتراضى على حجب الحياة الواقعية وتوفير رؤية لعالم آخر . ( )

(3) تعمل أجهزة الكمبيوتر Apple على أنظمة تشغيل Windows ( )

(4) الألعاب الإلكترونية تساعد على التفكير الناقد والإبداعى . ( )

(5) الحوسبة السحابية هى تخزين البيانات والبرامج والوصول إليها عبر خوادم بعيدة عبر الإنترنت . ( )

(3) أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما بين القوسين :

(قواعد البيانات - البورصة - لغات البرمجة - لغة ترميز النص التشعبى HTML - الأمن السيبرانى - الذكاء الاصطناعى)

(1) .... هى لغة البرمجة القياسية المستخدمة فى إنشاء صفحة الويب .

(2) .... عبارة عن أوامر على هيئة شفرة وتطورت من لغة الآلة إلى لغات أخرى عالية تشبه اللغة التى يفهمها البشر.

(3) .... عبارة عن مجموعات من المعلومات تخزن عادة فى نظام حاسوبى ويمكن الوصول إليها مجانًا من خلال مدرسة ومكتبة .

(4) .... هى حماية الأنظمة والشبكات والأجهزة والبيانات من الهجمات الإلكترونية التى قد تتعرض لها عند استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات .

(5) .... هى سوق يتبادل فيه المشترون والبائعون وحدات من أسهم الشركة وتسمى هذه الأسهم حصص.

 (4) محافظة كفر الشيخ – إدارة فوه التعليمية

30 درجة

(1) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) يتم توصيل الشبكة السلكية عن طريق الواى فاى (Wi-Fi) ( )

(2) تتكون وسوم لغة ترميز النص التشعبى HTML من ثلاثة أجزاء . ( )

(3) تشير الأعمال التى وافق مؤلفوها على مشاركتها إلى " المشاع الإبداعى " . ( )

(4) يمكن الوصول للملفات المخزنة على السحابة بدون اتصالك بالإنترنت . ( )

(5) لا ترتبط تجربة المستخدم بتطوير المنتجات والخدمات . ( )

(2) اختر الإجابة الصحيحة :

(1) نظام التشغيل .... خاص بأجهزة كمبيوتر Apple فقط .

iOS	MacOS	Android

(2) .... هى برمجيات تتخذ شكل منبهات فيروسية ليست حقيقية .

البرمجيات المساعدة	البرمجيات الآمنة	البرمجيات الخبيثة

(3) تتيح تكنولوجيا .... رؤية أشياء قد يصعب رؤيتها فى الواقع لخطورتها .

التواصل الاجتماعى	التواصل البديل	الواقع الافتراضى

(4) أحدث إصدار من الخدمات أو المنتجات وأكثرها تقدمًا تسمى التكنولوجيا ....

المتطورة	المعقدة	المساعدة

(5) يرسل .... البيانات إلى جهاز معين عبر الشبكة .

المودم	المحول	الراوتر

(3) أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما بين القوسين :

(الذكاء الاصطناعى – الأمن السيبرانى – القفازات الذكية – المنافذ – قواعد البيانات)

(1) .... تمكن الأشخاص الصم من ترجمة إشاراتهم إلى مخرج نصى أو منطوق .

(2) مجموعة من المعلومات المخزنة فى نظام كمبيوتر تسمى ....

(3) .... هى تطبيقات كومبيوترية لها القدرة على التفكير والتعلم والاستنتاج .

(4) .... هى الفتحات التى يتم توصيل الأسلاك بها .

(5) .... هو حماية الأنظمة والشبكات من الهجمات الإلكترونية .



(5) محافظة الغربية - إدارة شرق طنطا التعليمية





1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) التشفير الكامل لا يعمل على حماية معلوماتك من السرقة . ( )

(2) التكنولوجيا المستقبلية تحسن حياة ذوى الهمم . ( )

(3) يعتبر النسخ الرقمى من أدوات التحرير الرقمى المفيدة. ( )

(4) يجمع الواقع المعزز بين العالم الحقيقى و الواقع الافتراضى بإضافة صور باستخدام الكمبيوتر. ( )

(5) يشير المشاع الإبداعى إلى الأعمال التى منح مبتكرها الإذن بمشاركتها . ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة :

(1) يعتبر بنك المعرفة المصرى مثالًا لقاعدة بيانات عامة ....

غير موثوقة	موثوقة و دقيقة	غير دقيقة	غير آمنة

(2) التصيد الاحتيالى هو ....

إرسال رسالة نصية	إرسال رسالة عبر البريد الإلكترونى أو مواقع التواصل الاجتماعى
الاتصال تليفونيًا	التجسس على المكالمات

(3) تتيح .... تخزين البيانات و البرامج و الوصول إليها من خلال الخوادم البعيدة عبر الإنترنت .

البورصة	الحوسبة السحابية	الأمن السيبرانى	الذكاء الاصطناعى

(4) .... هى مجموعة من المعلومات مخزنة عادة فى نظام الكمبيوتر.

محركات البحث	فهرس المكتبة	قواعد البيانات	متصفح الإنترنت

(5) البرنامج الذى يتحكم فى وظائف جهاز الكمبيوتر هو ....

نظام التشغيل	النظام الثنائى	الفيروسات	خرق البيانات

3 أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما بين القوسين :

(html - المساعدة - النفسية - المتطورة - برمجيات التخويف - الجسدية)

(1) تعتبر برمجيات تكبير الشاشة من التكنولوجيا ....

(2) تعتبر أنظمة السيارات ذاتية القيادة من أنظمة التشغيل ....

(3) القلق و الإكتئاب من المخاطر .... للألعاب الإلكترونية .

(4) .... تعطى الأوامر لجهاز الكمبيوتر على هيئة كود.

(5) .... هى نوع من البرمجيات الخبيثة التى تتخذ شكل منبهات فيروسية .



(6) محافظة الجيزة - إدارة الدق التعليمية

30 درجة

1 اختر الإجابة الصحيحة :

(1) من عناصر تقييم المنتجات الجيدة ....

التكلفة العالية	سوء التصنيع	قابلية إيجاد الحل	الدولة المصنعة

(2) .... بيئة ثلاثية الأبعاد تسمح بالتعامل مع ما تراه وتسمعه كأنه حقيقة .

الواقع الافتراضى	المحولات	البصمة الرقمية	التكنولوجيا المساعدة

(3) تساعد .... الأشخاص الصم من ترجمة إشاراتهم الى مخرج منطوق .

برامج تكبير الشاشة	كرة الجرس	القفازات الذكية	الساق الصناعية

(4) الوسم .... يستخدم لإنشاء الفقرة فى لغة الترميز التشعبى .

< h > </h>	<a> 	<size>	

(5) .... هو جهاز يصل الشكة المحلية LAN بشبكة الإنترنت .

المودم	المحولات	السلكية	الاسلكية

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) تعرف برمجية التخويف(ScareWare) على أنها نوع من البرمجيات الصديقة. ( )

(2) إذا واجهتك مخاطر فى الألعاب الإلكترونية فيجب أن تلجأ إلى والديك. ( )

(3) من سلبيات استخدام الحوسبة السحابية توفير نسخ احتياطية لملفاتك. ( )

(4) يعتبر نظام التشغيل أبل " iOS " نظام مفتوح المصدر. ( )

(5) بعد حفظ الملف فى OneDrive لن تتمكن من رؤيته أو تعديله . ( )

3 أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما بين القوسين :

(50- المساعدة- الذكاء الاصطناعى- ثلاثة- الأسلاك- الواى فاى)

(1) تعتبر برمجيات تكبير الشاشة من التكنولوجيا ....

(2) يتكون وسم HTML من .... أجزاء رئيسة .

(3) تعتبر مصر الأعمال ملكًا عامًا إذا مر على وفاة صاحبها أكثر من .... عامًا .

(4) .... هو قدرة الكمبيوتر على التفكير و التعلم و الاستنتاج .

(5) الشبكات اللاسلكية تستخدم .... لتوصيل الأجهزة .





(7) محافظة بنى سويف - إدارة بنى سويف التعليمية



1 اختر الإجابة الصحيحة :

(1) تجمع تكنولوجيا .... بين العالم الحقيقى والواقع الافتراضى .

الواقع المعزز	الراوتر	البصمة الرقمية	البلوتوث

(2) نظام تشغيل .... هو برنامج مفتوح المصدر يستخدم لبناء التطبيقات الروبوتية .

Windows	ROS	MFA	iOS

(3) المصادقة متعددة العوامل MFA هى ....

تقديم طريقة واحدة للتعريف عن نفسك	عدم التعريف عن نفسك
تقديم كلمة مرور ضعيفة	تقديم طريقتين على الأقل للتعريف عن نفسك

(4) يستخدم .... لتحويل الإشارة المستقبلة من مزود الخدمة ISP إلى إشارة رقمية .

Modem	Ports	Switches	Wi-Fi

(5) يعتبر.................. من المخاطر النفسية للإفراط فى لعب الألعاب الإلكترونية .

القلق والاكتئاب	التنمر	الإدمان	الإختراق

2 أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما بين القوسين :

(الواقع المعزز - تشفير البيانات - التخزين السحابى - الواقع الافتراضى - أكواد - الجسدية)

(1) .... هو بيئة ثلاثية الأبعاد تسمح بالتعامل مع ما تراه وتسمعه كأنه حقيقى .

(2) تعطى لغات البرمجة الأوامر لجهاز الكمبيوتر على هيئة ....

(3) .... هى تقنية متوافرة عند الطلب تتيح تخزين البيانات والبرامج والوصول إليها من خلال الخوادم البعيدة عبر الإنترنت .

(4) .... عملية تحويل البيانات إلى رموز لمنع وصول الأطراف غير المصرح لهم من الوصول إليها .

(5) يعتبر إجهاد العين وصداع الرأس من المخاطر .... للإفراط فى لعب الألعاب الإلكترونية .

3 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) لكتابة أكبر عنوان فى صفحة الويب نستخدم الوسم <h6> </h6> ( )

(2) بنك المعرفة المصرى EKB مثال لقاعدة بيانات عامة موثوقة. ( )

(3) من سلبيات استخدام الحوسبة السحابية توفير نسخ احتياطية لملفاتك . ( )

(4) يقوم الذكاء الاصطناعى بتأدية مهام معقدة تحاكى العنصر البشرى فى التفكير والأداء . ( )

(5) يوفر مايكروسوفت 365 تطبيق التخزين ون درايف OneDrive ( )



KaftElnada قطر الندى



(8) محافظة البحيرة - إدارة حوش عيسى التعليمية



30 درجة

(1) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) يعتبر النسخ واللصق والقص من أكثر أوامر معالجة الكلمات شيوعًا . ( )

(2) يعتبر من المخاطر الجسدية للإفراط فى لعب الألعاب الإلكترونية القلق والاكتئاب . ( )

(3) كلمات المرور التى تتكون من ثمانية حروف على الأقل ، وأرقام ، ورموز عشوائية أو أكثر هى الأكثر أمانًا . ( )

(4) من سلبيات استخدام الحوسبة السحابية توفير نسخ احتياطية لملفاتك . ( )

(5) تعتبر شركة جوجل من مزودى خدمة الحوسبة السحابية . ( )

(2) اختر الإجابة الصحيحة :

(1) يتم توصيل أنواع الشبكات اللاسلكية بواسطة ....

Ports	Wi-Fi	Switches	Modem

(2) تساعد تقنية .... على تقليد الأصوات من خلال إمدادها بنبرة صوت الإنسان الطبيعى .

الذكاء الاصطناعى	السماعات	البلوتوث	التكنولوجيا المساعدة

(3) يستخدم .... كبيئة ثلاثية الأبعاد يسمح بالتعامل مع ما تراه وتسمعه وكأنه حقيقى .

الواقع الافتراضى	المحولات	البصمة الرقمية	التكنولوجيا المساعدة

(4) تجمع تكنولوجيا .... بين العالم الحقيقى والواقع الافتراضى .

الراوتر	الواقع المعزز	البلوتوث	البصمة الرقمية

(5) تمكن .... الصُم من ترجمة إشاراتهم فوريًا إلى مخرج نصى أو منطوق .

السماعات	الطابعة	القفازات الذكية	البلوتوث

(3) أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما بين القوسين :

(HTML - مغلق المصدر - مفتوح المصدر - نقل Cut - معالجة النصوص - المصادقة)

(1) نظام تشغيل الروبوت هو برنامج ....

(2) يستخدم المبرمجون لغة ترميز النص التشعبى .... لإنشاء صفحات الويب .

(3) لنقل نص داخل ملف معالجة النصوص نستخدم الأمر ....

(4) لكتابة أوامر لغة ترميز النص التشعبى نستخدم أحد برامج ....

(5) تتطلب .... متعددة العوامل طريقتين لتحديد هويتك .



(9) محافظة المنوفية - إدارة تلا التعليمية



30 درجة

(1) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) حقوق الملكية الفكرية تشمل المواد الموجودة على شبكة الإنترنت . ( )

(2) التكنولوجيا المتطورة هى أقدم إصدار من الخدمات والسلع وأكثرها تقدمًا . ( )

(3) لا يمكن للذكاء الاصطناعى تقليد أصوات الناس . ( )

(4) الشبكات السلكية تستخدم الأسلاك والكابلات التى يتم توصيلها بفتحات تسمى المنافذ . ( )

(5) عند إنشاء كلمة المرور، يجب عليك استخدام أحرف وأرقام ورموز عشوائية . ( )

(2) اختر الإجابة الصحيحة :

(1) .... جهاز يربط شبكة محلية (LAN) بالإنترنت .

مودم — راوتر — المحولات

(2) يحملكم .... إلى عالم حيث الذرات والحشرات أكبر منكم حجمًا لتتمكنوا من دراستها عن قرب .

الواقع الافتراضى — الذكاء الاصطناعى — الواقع المعزز

(3) لإنشاء فقرة فى صفحة الويب نستخدم الوسم ....

<h1> — <i> — <p>

(4) تحتوى وسوم لغة HTML على .... أجزاء رئيسية .

أربعة — ثلاثة — خمسة

(5) عند مشاركة ملف فى OneDrive يمكنك تحديد ما إذا كان لغرض .... فقط أو التحرير .

العرض — الحفظ — كل ما سبق

(6) المحولات الذكية تجعل التواصل ....

أبطأ — أسرع — كل ما سبق

(7) .... هى مجموعة من المعلومات يتم تخزينها عادةً فى نظام الكمبيوتر .

قاعدة بيانات — محركات البحث — جميعها

(8) .... تساعد الأشخاص على البحث فى مواقع الإنترنت بناءًا على الكلمات المفتاحية والعبارات الرئيسية .

متصفح الويب — محرك البحث — الحوسبة السحابية

(9) أنظمة تشغيل الهواتف المحمولة الأكثر شيوعًا هى Android و ....

iOS — Windows — MacOS

(10) أحد المخاطر النفسية للألعاب الإلكترونية هو ....

إجهاد عينيك — التأثير على دورة نومك — الشعور بالوحدة






(10) الأزهر الشريف - الإدارة المركزية لمنطقة دمياط



30 درجة

(1) اختر الإجابة الصحيحة :

(1) تساعد .... الأشخاص على البحث عبر الإنترنت .

محركات البحث | لغات البرمجة | العروض التقديمية

(2) .... بيئة وهمية ثلاثية الأبعاد يسمح بالتفاعل معه .

الواقع المعزز | الواقع الافتراضى | الذكاء الاصطناعى

(3) .... مجموعة من المعلومات المخزنة داخل جهاز الكمبيوتر .

قواعد البيانات | الإنترنت | محركات البحث

(4) المسح واللصق والقص من أدوات ....

التحرير الرقمى | البحث الرقمى | الواقع المعزز

(5) من العناصر الأساسية لإنشاء صفحة ويب ....

الروابط والصور | العناوين | كل ما سبق

(2) أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة مما بين القوسين مما يلى :

(القفازات الذكية - الأمن السيبرانى - بصمة الإصبع - الذكاء الاصطناعى - Android)

(1) يعد نظام التشغيل .... من أنظمة تشغيل الهواتف المحمولة وهو الأكثر شيوعًا .

(2) .... تطبيقات كمبيوترية تؤدى مهام تحاكى تفكير البشر .

(3) يمكن تأكيد هويتك عن طريق المصادقة بـ ....

(4) يمكن للأشخاص ذوى الهمم ترجمة إشاراتهم إلى صوت من خلال ....

(5) .... هو حماية الأنظمة والشبكات والأجهزة من الهجمات الإلكترونية .

(3) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) تربط الشبكات أجهزة الكمبيوتر ببعضها لمشاركة البيانات والمعلومات . ( )

(2) التكنولوجيا المتطورة هى أحدث الإصدارات من المنتج . ( )

(3) من العناصر الأساسية لإنشاء صفحة الويب ، العناوين والفقرات فقط . ( )

(4) عليك الإبلاغ عن سرقة البيانات إذا شككت فى سرقتها . ( )

(5) تشمل حقوق الطبع والنشر الأعمال المكتوبة فقط . ( )

(4) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

	العمود (أ)		العمود (ب)
(1)	لغة ترميز تستخدم فى إنشاء صفحات الويب .	أ	المشاع الإبداعى
(2)	من طرق حماية الأجهزة من السرقة .	ب	رمز الاستجابة السريع
(3)	تساعد فى الحصول على المعلومات بشكل سريع .	جـ	HTML
(4)	يستخدم للكتابة بخط عريض فى لغة HTML	د	المصادقة متعددة العوامل
(5)	أعمال تستخدم دون الحاجة للإذن من صاحبه .	هـ	<Storng>

اختبارات عامة على الفصل الدراسى الأول

الاختبار الأول

30 درجة

(1) اختر الإجابة الصحيحة :

(1) تتيح لك .... تخزين البيانات والبرامج والوصول إليها من خلال الخوادم البعيدة عبر الإنترنت .

تشفير البيانات   خرق البيانات   الحوسبة السحابية

(2) يسمح .... للمستخدمين باستكشاف عالمهم المحيط والتعامل معه وكأنه حقيقة .

الواقع الافتراضى   الواقع المعزز   التعلم الآلى

(3) إلعب وشارك الألعاب مع أشخاص ....

تعرفهم   مجهولين   متنمرين

(4) تتيح لك منصة OneDrive تخزين ....

ملفاتك   مجلداتك   كلاهما

(5) تستخدم لغة .... فى إنشاء المواقع الإلكترونية .

MacOS   Android   HTML

(2) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) تعيق التكنولوجيا المساعدة ذوى الهمم من آداء أعمالهم الموكلة إليهم. ( )

(2) يساعد برنامج Word على إنشاء عرض تقديمى . ( )

(3) يدير نظام التشغيل برامج وأجهزة الكمبيوتر. ( )

(4) تقرأ المستندات المكتوبة بلغة الترميز HTML بمتصفحات الويب . ( )

(5) خرق البيانات هو منع أى شخص من الوصول إلى البيانات والمعلومات السرية . ( )

(3) أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما بين القوسين :

(مشاركة - ROS - Ports - القفازات الذكية - سرقة الهوية)

(1) نظام التشغيل .... هو برنامج مفتوح المصدر لبناء التطبيقات الروبوتية .

(2) تستخدم الشبكات السلكية الأسلاك والكابلات ويتم توصليها بفتحات تسمى ....

(3) إنشاء أعمال مزيفة تحاكى أعمال مشروعة هو ....

(4) الحوسبة السحابية تتيح لك القدرة على .... الملفات مباشرة مع المستخدمين المصرح لهم .

(5) تمكن .... الأشخاص الصم من ترجمة إشاراتهم فوريًا إلى مخرج نصى أو منطوق .







الاختبار الثانى



(1) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) يمكن من خلال الذكاء الاصطناعى (AI) فتح الهواتف بواسطة نظام التعرف على الأوجه . ( )

(2) يتم توصيل الشبكات اللاسلكية من خلال فتحات Port باستخدام كابلات وأسلاك . ( )

(3) الألعاب الإلكترونية عبر الإنترنت مسلية جدًا وليس لها أى مخاطر . ( )

(4) المعرفة والخبرة تساعد على حل المشكلات التى تتعلق بالمستقبل. ( )

(5) تسمح لغة HTML بإضافة النص لصفحة الويب ولا تسمح بإضافة الصور. ( )

(2) اختر الإجابة الصحيحة :

(1) يتيح لك امتلاك نظام إدارة مستندات .... مستنداتك بطريقة تسهل عليك إيجادها بسرعة .

اختراق — حجب — تنظيم

(2) لنسخ نص أو ملف نضغط على مفتاحى .... من لوحة المفاتيح .

Ctrl + C — Ctrl + V — Ctrl + X

(3) الأمن السيبرانى هو حماية الأنظمة والشبكات والأجهزة من ....

المواقع الإلكترونية — مشاركة البيانات — الهجمات الإلكترونية

(4) استخدام .... يتطلب اتصال ثابت بالإنترنت .

البرامج — السحابة — نظام التشغيل

(5) تترتب على الألعاب الإلكترونية مخاطر منها ....

التفكير الناقد — المخاطر الجسدية — العمل الجماعى

(3) صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :

	العمود (أ)		العمود (ب)
(1)	يحاكى تفكير العنصر البشرى وآدائه .	أ	الأجهزة المحمولة
(2)	قاعدة بيانات تضم مصادر وعناصر لتسهيل البحث .	ب	القرصنة
(3)	مشاركة المعلومات الشخصية تعرضك لـ .	جـ	البريد الإلكترونى
(4)	تساعد منصة آوتلوك التعامل مع .	د	الذكاء الاصطناعى
(5)	تعمل العديد منها بتقنية اللمس .	هـ	فهارس المكتبات



الاختبار الثالث



30 درجة

(1) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) يستخدم الوسم <h6> </h6> لإضافة أكبر عنوان داخل صفحة الويب . ( )

(2) نظام التشغيل Windows هو أكثر أنظمة التشغيل شيوعًا للهواتف المحمولة . ( )

(3) يمكن من خلال الذكاء الاصطناعى (AI) فتح الهواتف بواسطة التعرف على الوجه . ( )

(4) مشاركة المعلومات الشخصية على الإنترنت هو نوع من الأمن السيبرانى . ( )

(5) برمجيات تكبير الشاشة من أمثلة التكنولوجيا المساعدة . ( )

(2) اختر الإجابة الصحيحة :

(1) تعطى لغات البرمجة الأوامر لجهاز الكمبيوتر على هيئة ....

صور — كلمات — كود

(2) يدير .... برامج وأجهزة الكمبيوتر .

نظام التشغيل — الراوتر — المحول

(3) القراصنة قد يسربون .... وتصبح الفيروسات سهلة الانتشار على أجهزتك .

معلوماتك الشخصية — واجباتك المدرسية — تفكيرك الإبداعى

(4) برمجيات التخويف هى نوع من .... التى تتخذ شكل منبهات فيروسية .

البرمجيات الخبيثة — برامج الألعاب — أنظمة التشغيل

(5) .... للمؤلفات استخدامها لا يحتاج إذنًا من صاحبها .

الملكية الخاصة — الملكية العامة — الحقوق الفكرية

(3) أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما بين القوسين:

(كلمات مفتاحية - قواعد البيانات - انتحال الصفة - إجهاد العين - تجربة المستخدم)

(1) بنك المعرفة المصرى من أمثلة .... العامة .

(2) ممارسة الألعاب الإلكترونية قد يسبب ....

(3) لتسهيل عملية البحث عبر الإنترنت نستخدم .... لنجد موضوع البحث بسهولة .

(4) ترتبط .... بتطوير المنتجات .

(5) يستخدم .... للحصول على المعلومات الشخصية أو سرقة الأموال .



الاختبار الرابع



30 درجة

1 اختر الإجابة الصحيحة :

(1) نظام التشغيل .... أكثر أنظمة التشغيل شيوعًا على الأجهزة المحمولة .

ROS — Windows — Android

(2) .... هو جهاز يصل شبكة محلية (LAN) بالإنترنت .

المحول — المودم — الكمبيوتر

(3) لغة .... هى لغة البرمجة القياسية المستخدمة فى إنشاء صفحات الويب .

Word — HTML — ROS

(4) التشفير الكامل يعمل على .... معلوماتك لتستطيع أنت فقط الوصول إليها .

حماية — مشاركة — حفظ

(5) سماعات رأس .... تستخدم فى الانغماس فى التجربة الافتراضية .

التليفون المحمول — الواقع الافتراضى — الويب

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) المشاع الإبداعى هى الأعمال التى منح مبتكرها الإذن بمشاركتها . ( )

(2) تساعد الألعاب الإلكترونية فى إنجاز الواجبات المدرسية والمحافظة على نظام صحى سليم . ( )

(3) برمجيات التخويف قد تساعدك فى أن تحمى أجهزتك من مخاطر الفيروسات والتخلص منها . ( )

(4) خدمات التخزين السحابى توفر نسخ احتياطية لملفاتك . ( )

(5) لغات البرمجة تعطى الأوامر لجهاز الكمبيوتر على هيئة أكواد . ( )

3 صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :

	العمود (أ)		العمود (ب)
(1)	تستخدمها الشبكات اللاسلكية لتحقيق الاتصال .	أ	مخاطر نفسية
(2)	تتكون من 8 حروف وأرقام ورموز.	ب	خطة الأمن السيبرانى
(3)	مشاعر القلق والاكتئاب .	جـ	منصة Microsoft 365
(4)	تحمى الأجهزة والشبكات من الهجمات الإلكترونية .	د	أجهزة (Wi-Fi)
(5)	تجمع كل ما تحتاجه للتعامل مع الحوسبة السحابية .	هـ	كلمة المرور القوية



الاختبار الخامس

30 درجة

(1) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) إعدادات الأمان الخاصة بك تساعدك على حماية أجهزتك ومعلوماتك الشخصية من التهديدات السيبرانية. ( )

(2) الاعتماد على التخزين السحابى يحسن سعة التخزين على أجهزتك . ( )

(3) يحول المودم (Modem) الإشارة من مزود خدمة الإنترنت (ISP) إلى إشارة رقمية . ( )

(4) لقص نص أو ملف نضغط على مفتاحى Ctrl + C من لوحة المفاتيح . ( )

(5) يستخدم الوسم <i> </i> لجعل الخط عريض داخل صفحة الويب . ( )

(2) اختر الإجابة الصحيحة :

(1) التعلم الآلى يعتمد على برمجة .... بمواقع البحث عن مواقع مماثلة .

الآلة — أجهزة الكمبيوتر — الكاميرات

(2) نظام التشغيل .... من أنظمة التشغيل مفتوحة المصدر.

Android — Windows — Apple iOS

(3) تتطلب .... طريقتين على الأقل لتحديد هويتك .

كلمات المرور — المصادقة متعددة العوامل — المصادقة ببصمة الإصبع

(4) .... هى اختراع أو إبتكار فكرة يحميها القانون من النسخ .

الحقوق العامة — الحقوق الفكرية — المشاع الإبداعى

(5) ممارسة الألعاب الرياضية بين الألعاب الإلكترونية يقلل خطر ....

فترات النوم — إجهاد العين — زيادة الوزن

(3) صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :

	العمود (أ)		العمود (ب)
(1)	يسمح بتدوين أفكارك وواجباتك المدرسية .	أ	مساعدة الأشخاص ذوى الهمم
(2)	تساعد التلاميذ فى المشاركة فى الفصل .	ب	الواقع الافتراضى
(3)	أحد مزايا التكنولوجيا المتطورة .	جـ	البورصة
(4)	سوق يتبادل فيها الشراة والبائعين أسهم الشركات .	د	برنامج Word
(5)	يمكن استخدامه لزيارة متحف يبعد آلاف الأميال .	هـ	التكنولوجيا المساعدة





30 درجة



الاختبار السادس



(1) اختر الإجابة الصحيحة :

(1) تعطى لغات البرمجة الأوامر لجهاز الكمبيوتر على هيئة ....

صور　　　كود　　　كلمات

(2) عند البحث فى قاعدة البيانات يجب استخدام ....

بيانات وصفية　　　كلمات مفتاحية　　　قواعد بيانات

(3) لنسخ ملف أو نص نضغط على مفتاحى .... من لوحة المفاتيح .

Ctrl + X　　　Ctrl + C　　　Ctrl + V

(4) حافظ على .... واتخذ إجراءات فورية عند التعرض لتهديد سيبرانى .

هدوئك　　　أحوالك　　　علاقاتك

(5) لسهولة إيجاد الملفات فى السحابة يتم ....

تسمية المجلدات بوضوح　　　عمل مجلدات على حسب نوع الملفات　　　كلاهما

(2) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) جوجل وورك سبيس هو أحد أشهر البرامج للتعامل مع تطبيقات الحوسبة السحابية . ( )

(2) يوجد نوع واحد من شبكات الكمبيوتر وهى الشبكة المحلية (LAN) . ( )

(3) تطبيقات التكنولوجيا المتطورة ساعدت ذوى الهمم فى مواجهة التحديات والحصول على التعليم والرعاية اللازمة بسهولة . ( )

(4) ليس من الضرورى التأكد من أن المواقع التى أتردد عليها حقيقية وآمنة ومناسبة لعمرى . ( )

(5) كان لمصر دورًا هامًا فى حماية مواطنيها والشركات من السرقة الرقمية . ( )

(3) صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :

	العمود (أ)		العمود (ب)
(1)	يجمع بين العالم الحقيقى والعالم الافتراضى	أ	خرق البيانات
(2)	الإفراط فى لعب الألعاب الإلكترونية يعرضك لـ	ب	لغة الآلة
(3)	وصول أطراف غير مصرح لهم للبيانات .	جـ	مستوى الوصول المسموح
(4)	لغة النظام الثنائى .	د	الواقع المعزز
(5)	تحدد خيار الاطلاع أو التحرير .	هـ	مخاطر جسدية



الاختبار السابع





(1) أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما بين القوسين:

(الهجمات الإلكترونية - الملفات - <i></i> - تجربة المستخدم - كود)

(1) تعطى لغات البرمجة الأوامر لجهاز الكمبيوتر على هيئة ....

(2) ترتبط .... المستخدم بتطوير المنتجات .

(3) لجعل الخط مائل فى لغة HTML يتم استخدام الوسم ....

(4) الأمن السيبرانى هو حماية الأنظمة والشبكات والأجهزة من ....

(5) تتيح لك منصة (OneDrive) تخزين .... ومشاركتها مع الآخرين .

(2) صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :

	العمود (أ)		العمود (ب)
(1)	عبارة عن أجهزة ذكية لإرسال البيانات .	أ	كلمات المرور
(2)	عند البحث فى قاعدة بيانات يجب استخدام .	ب	مشاكل نفسية
(3)	اللغة الشائع اختيارها لإنشاء المواقع الإلكترونية .	جـ	كلمات مفتاحية
(4)	مشاعر القلق والاكتئاب .	د	HTML
(5)	تتكون من 8 حروف وأرقام ورموز .	هـ	المحولات

(3) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) تشمل حقوق الطبع والنشر حماية المواد المكتوبة والمرئية والسمعية ولاتشمل المواد من الإنترنت. ( )

(2) أكثر أنظمة التشغيل شيوعًا للهواتف المحمولة نظام التشغيل iOS ( )

(3) إنشاء مجالات مزيفة تحاكى أعمال مشروعة هو مثال على انتحال الصفة . ( )

(4) لم تمنح التكنولوجيا المستقبلية الدعم وتحسين الحياة للأشخاص ذوى الهمم . ( )

(5) منصات التداول المالى الإلكترونى ساعدت المستثمرين من تنفيذ صفقات مالية دون الحاجة للاستعانة بوسيط مالى . ( )



KaitElnada قطر الندى



الاختبار الثامن



30 درجة

(1) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) بنك المعرفة المصرى من أمثلة قواعد البيانات التى تقدم معلومات غير دقيقة وغير موثوقة. ( )

(2) تهدف التكنولوجيا المساعدة المتطورة إلى تحسين استقلالية الأشخاص والاندماج فى المجتمع.( )

(3) الألعاب الإلكترونية عبر الإنترنت قد تولد مخاطر نفسية وجسدية . ( )

(4) خرق البيانات هو منع أى شخص من الوصول إلى البيانات والمعلومات السرية . ( )

(5) يحتاج OneDrive إلى تسجيل الدخول إلى مايكروسوفت أوفيس لاستخدامه . ( )

(2) اختر الإجابة الصحيحة :

(1) .... لحماية الأنظمة والشبكات من الهجمات الإلكترونية .

مشاركة المعلومات — البرمجيات الخبيثة — الأمن السيبراني

(2) البورصة هى سوق يتبادل فيها الشراة والبائعون وحدات من ....

الأموال — أسهم الشركات — العقارات

(3) استخدام .... يتطلب اتصال ثابت بالإنترنت .

البرامج — الكمبيوتر — السحابة

(4) تساعد منصة آوتلوك التعامل مع ....

العروض التقديمية — البريد الإلكترونى — المستندات

(5) القدرة على التعلم والاستنتاج هى سمة من سمات ....

البرامج — الألعاب — الذكاء الاصطناعى

(3) أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما بين القوسين:

(التحرير الرقمى - حماية معلوماتك - محركات البحث - Android - لغات البرمجة)

(1) تساعد .... الأشخاص فى إيجاد المعلومات والمواقع عبر الإنترنت .

(2) القص والنسخ واللصق من أدوات .... المفيدة .

(3) نظام التشغيل........................ هو نظام مفتوح المصدر .

(4) تعطى .... الأوامر لجهاز الكمبيوتر على هيئة أكواد.

(5) التشفير الكامل يعمل على .... لتستطيع انت فقط الوصول إليها على جهازك .





الاختبار التاسع



(1) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(1) وضع كلمات مرور قوية على أجهزتك غير هام لحمايتها من مخاطر الاختراق . ( )

(2) يستخدم الوسم</i><i> لإضافة عنوان داخل صفحة الويب . ( )

(3) الملكية العامة للمؤلفات استخدامها يحتاج إذنًا من المؤلف . ( )

(4) تتيح الأجهزة المحمولة مستويات مشاركة بمعدل أعلى للتلاميذ وتوسع نطاق تعلمهم . ( )

(5) يساعد الواقع المعزز فى عرض نماذج ثلاثية الأبعاد للعالم الحقيقى باستخدام كاميرا الهاتف المحمول . ( )

(2) اختر الإجابة الصحيحة :

(1) إنشاء أعمال مزيفة تحاكى أعمال مشروعة هو مثال على ....

برمجيات خبيثة	سرقة الهوية	انتحال صفة

(2) العب وشارك عبر الإنترنت مع أشخاص ....

متنمرين	مجهولين	تعرفهم

(3) تستطيع الدخول إلى حساب جوجل الخاص بك عند تفعيل .... على جهازك فى حالة ضياعه .

وضع القفل	البرامج	نظام التشغيل

(4) برمجيات التخويف هى نوع من .... التى تتخذ شكل منبهات فيروسية .

أنظمة التشغيل	البرمجيات الخبيثة	برامج الألعاب

(5) يمكن الاستعانة بـ .... لتسهيل التداول الإلكترونى للمستثمرين .

وسيط مالى	وسيط عقارى	مندوب مبيعات

(3) صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :

	العمود (أ)		العمود (ب)
(1)	تقنية تتيح تخزين الملفات عبر الإنترنت .	أ	بنك المعرفة المصرى
(2)	لغة تستخدم لإنشاء المواقع الإلكترونية .	ب	المنفذ
(3)	أحد أمثلة قواعد البيانات العامة .	جـ	القفازات الذكية
(4)	مكان تتصل فيه أجهزة الإدخال والإخراج بجهاز الكمبيوتر .	د	الحوسبة السحابية
(5)	تساعد على ترجمة إشارة اليد إلى مخرج نصى أو منطوق .	هـ	HTML


الإجابات النموذجية لجميع تدريبات واختبارات الكتاب


إجابات المحور الأول — الدرس الأول

أسئلة الكتاب المدرسى ص 7

① – مصمم مواقع الويب.

– مصمم التطبيقات.

– الكتابة على برنامج معالج الكلمات (Word).

② – كتابة التقارير المدرسية.

– إنشاء قواعد بيانات للمدرسة للمعلمين والتلاميذ.

– تسهيل الخدمات للمعلمين والتلاميذ وأولياء الأمور.

– سهولة استخدام البرامج أدى إلى انجاز الأعمال المدرسية.

– استخدام أدوات تكنولوجية طورت من العملية التعليمية بالمدرسة.

③ (1) تستخدم هذه التطبيقات تقنية التعرف على الصوت حيث تحول الحديث إلى نص مكتوب لحظة نطقه، مما يؤثر تأثيرًا فعالاً على الأفراد والمجتمع، وذلك لتوفير المساعدة لضعاف السمع.

(2) إمكانية تواصل الناس مع الأشخاص ضعاف السمع من خلال توفير هذا النوع من التطبيقات المساعدة لضعاف السمع.

④ حتى ⑥ أجب بنفسك.

تدريبات قطر الندى ص 8

① (1) استماعى. (2) المكفوفين.

(3) السمع.

② (1) ✗ (2) ✓ (3) ✓ (4) ✗

(5) ✓ (6) ✓ (7) ✓ (8) ✗

قيم نفسك ص 9

① (1) ✓ (2) ✗ (3) ✓ (4) ✗ (5) ✗

② (1) القوى العاملة. (2) مايكروسوفت.

(3) الذكاء الاصطناعى. (4) رانيا صالح.

(5) مكتبة طه حسين.

③ (1) ب (2) د (3) هـ (4) أ (5) جـ

إجابات المحور الأول — الدرس الثانى

أسئلة الكتاب المدرسى ص 12

① – أجهزة الشبكة المستخدمة هى:

(الراوتر والمحول والمودم) للاتصال بالشبكة وجهاز كمبيوتر مكتبى أو تليفون محمول أو جهاز لوحى.

② أجب بنفسك.

③ (1) المحول Switch

(2) الراوتر Router

(3) المودم Modem

④ المحولات (أجهزة ذكية) لأنها:

(1) يمكنها إرسال بيانات إلى جهاز معين عبر شبكة.

(2) تساعد فى تيسير التواصل بشكل أسرع.

⑤ ، ⑥ أجب بنفسك.

تدريبات قطر الندى ص 13

① (1) المحولات. (2) تطبيقات.

(3) الشبكات. (4) الذكاء الاصطناعى.

(5) المودم. (6) السلكية.

② (1) ✓ (2) ✗ (3) ✗ (4) ✓

(5) ✗ (6) ✓

قيم نفسك ص 14

① (1) ✓ (2) ✓ (3) ✗

(4) ✓ (5) ✓

② (1) المودم. (2) المنافذ (Ports).

(3) الذكاء الاصطناعى. (4) المحولات.

(5) التعلم والاستنتاج.

③ (1) د (2) جـ (3) أ

(4) هـ (5) ب

إجابات المحور الأول — الدرس الثالث

أسئلة الكتاب المدرسى صـ 16

(1) - الواقع الافتراضى : يمكن استخدامه فى عملية التعلم ، فمثلًا فى غرفة الفصل بالمدرسة يحمل الواقع الافتراضى التلاميذ إلى عالم (الحشرات أو الذرات) أكبر حجمًا منهم ليتمكنوا من دراستها عن قرب.
- الواقع المعزز : يمكن استخدامه فى التعلم حيث يساعد التلاميذ ليصبحوا مشاركين نشطين، كما فى حصة الرياضيات يمكن للتلاميذ أن يوجهوا هواتفهم الذكية إلى سطح مستو وعرض صور ثلاثية الأبعاد عليه مثل مكعب.
- الذكاء الاصطناعى : يمكن استخدامه فى عملية التعلم حيث أن لديه القدرة على التفكير والتعلم والاستنتاج .

(2) حتى (6) أجب بنفسك .

تدريبات قطر الندى صـ 18

(1) (1) الذكاء الاصطناعى. (2) جميع ما سبق. (3) الذكاء الاصطناعى. (4) الواقع الافتراضى. (5) الواقع الافتراضى.

(2) (1) ✓ (2) ✓ (3) ✓ (4) ✗ (5) ✓

قيم تلميذك صـ 19

(1) (1) ✓ (2) ✗ (3) ✓ (4) ✗ (5) ✗

(2) (1) الواقع الافتراضى . (2) الانغماس . (3) ضعاف البصر. (4) الواقع المعزز . (5) التكنولوجيا.

(3) (1) هـ (2) د (3) أ (4) ب (5) جـ

إجابات المحور الأول — الدرس الرابع

أسئلة الكتاب المدرسى صـ 22

(1) - الذكاء الاصطناعى : لأنها قدرة الكمبيوتر على التفكير والتعلم والاستنتاج .
- الواقع الافتراضى : لأنه يعمل على تجربة العيش فى واقع غير موجود فهو بيئة افتراضية ثلاثية الأبعاد .
- الواقع المعزز : لأنه يجمع بين العالم الحقيقى والواقع الافتراضى .

(2) نعم، لأنه يعمل على :
- المساعدة فى التعليم بشكل أفضل .
- مساعدة الأشخاص ذوى الهمم للوصول إلى المعلومات بشكل أسرع .
- تحسين الحياة والاندماج فى المجتمع .

(3) (1) د (2) هـ (3) أ (4) ب (5) ز (6) جـ (7) و

(4) حتى (7) أجب بنفسك .

تدريبات قطر الندى صـ 23

(1) (1) الاستقلالية . (2) تجربة . (3) جميع ما سبق . (4) نقيم.

(2) (1) ✓ (2) ✗ (3) ✓ (4) ✗

قيم تلميذك صـ 24

(1) (1) ✓ (2) ✗ (3) ✓ (4) ✗ (5) ✓

(2) (1) القفازات الذكية . (2) تجربة . (3) تحسين. (4) تقييم . (5) الذكاء الاصطناعى .

(3) (1) هـ (2) د (3) أ (4) ب (5) جـ

إجابات المحور الأول — الدرس الخامس

أسئلة الكتاب المدرسى صـ 27

(1) - الوصول إلى المعلومات بشكل أسرع .
- العثور على أحدث الأبحاث والنتائج المطلوبة .

(2) (1) أن يستخدم محركات بحث متخصصة مثل فهارس المكتبات وقواعد البيانات.
(2) يجب إعادة صياغة المعلومات بأسلوبك الخاص .
(3) يجب ذكر مصدر المعلومات .

(3) حتى (6) أجب بنفسك .

تدريبات قطر الندى صـ 28

(1) (1) ✓ (2) ✗ (3) ✓ (4) ✓ (5) ✗

(2) (1) كمبيوتر. (2) النتائج . (3) EKB (4) البحث الرقمى.

قيم تلميذك صـ 29

(1) (1) ✓ (2) ✗ (3) ✗ (4) ✓ (5) ✗

(2) (1) فهرس المكتبة. (2) سهلة. (3) Ctrl + C (4) التحرير. (5) كلمات مفتاحية.

(3) (1) هـ (2) د (3) أ (4) ب (5) جـ



إجابات المحور الأول – الدرس السادس

أسئلة الكتاب المدرسي ص 31

① (1) قابلية حملها فى وضع أفقى أو عمودى أو وضعها بشكل مسطح .
(2) إمكانية اتصالها بشبكة الإنترنت ، والاتصال بأجهزة أخرى .
(3) تعمل معظمها بتقنية اللمس .

② (1) تصفح شبكة الإنترنت .
(2) التحقق من البريد الإلكترونى .
(3) تمتاز الأجهزة المحمولة والهواتف الذكية ، والأجهزة اللوحية بوجود كاميرات بدقة عالية ومكبرات صوتية يمكن استخدامها فى عملية التعلم وأيضًا قارئات الكترونية وتستخدم فى قراءة الكتب بشكل أساسى.

③

	المزايا	لماذا ؟
(1)	تصفح شبكة الإنترنت .	إمكانية الوصول إلى المعلومات بسهولة .
(2)	مشاركة التلاميذ فى عملية التعلم .	مشاركة المعلومات بين التلاميذ بمعدل أعلى للوصول إلى الهدف المطلوب.
(3)	إنشاء مقاطع فيديو قصيرة أو التقاط صور.	لتوسيع نظام التعلم خارج الفصل الدراسى ومشاركة المعلومات .

④ (1) مناسب (2) غير مناسب (3) مناسب
(4) مناسب

⑤ ، ⑥ أجب بنفسك.

تدريبات قطر الندى ص 33

① (1) الأجهزة المحمولة. (2) شبكة الإنترنت .
(3) مكبرات صوتية. (4) حملها.
(5) صعبًا . (6) التكنولوجيا.

② (1) ✓ (2) ✓ (3) ✗ (4) ✓ (5) ✗
(6) ✓ (7) ✓

قيم تعلمك ص 34

① (1) الهواتف الذكية . (2) القارئات الإلكترونية .
(3) قابلية حملها . (4) يقلل.
(5) كاميرات .

② (1) ✓ (2) ✗ (3) ✗ (4) ✓ (5) ✓

③ (1) هـ (2) د (3) أ (4) ب (5) جـ

إجابات المحور الأول – الدرس السابع

أسئلة الكتاب المدرسى ص 37

① – مايكروسوفت ويندوز.
– لأجهزة الكمبيوتر : نظام مايكروسوفت ويندوز.
– لأجهزة الهواتف المحمولة : نظام أندرويد .

② – هى التى تعطى الأوامر لجهاز الكمبيوتر على هيئة كود.
– من خلال مجموعة من (الأكواد) ومنها لغة ترميز النص التشعبى (HTML) لتصميم صفحات الويب.

③ (1) د (2) أ (3) جـ (4) ب

④ أجب بنفسك .

⑤ حتى يصبح لديه تفضيلات بين لغات البرمجة ويلاحظ الاختلافات عندما يقارن بين شكل موقع إلكترونى أو تطبيق على الأجهزة المختلفة أو أنظمة تشغيل مختلفة .

⑥ حتى ⑧ أجب بنفسك .

تدريبات قطر الندى ص 38

① (1) مفتوحة (2) ROS (3) HTML

② (1) ✓ (2) ✓ (3) ✓ (4) ✗ (5) ✗

قيم تعلمك ص 39

① (1) هـ (2) د (3) أ (4) ب (5) جـ

② (1) جميع ما سبق (2) Android
(3) جميع ما سبق (4) كود
(5) HTML

③ (1) ✗ (2) ✓ (3) ✗ (4) ✗ (5) ✓

إجابات تقييمات شهر أكتوبر

قيم تعلمك 1 ص 40

① (1) المنافذ . (2) Android
(3) كود . (4) تجربة المستخدم .
(5) المتطورة .

② (1) ✓ (2) ✗ (3) ✓ (4) ✗ (5) ✓

③ (1) HTML (2) فهرس المكتبة .
(3) القفازات الذكية . (4) الذكاء الاصطناعى .
(5) تحسين .

قيم تعلمك 2 ص 41

① (1) ✗ (2) ✓ (3) ✓ (4) ✓ (5) ✗

② (1) هـ (2) د (3) أ (4) ب (5) جـ

③ (1) تكبير الشاشة . (2) التحرير.

(3) الواقع الافتراضى . (4) الذكاء الاصطناعى .

(5) محركات البحث المتخصصة .

قيم تعلمك 3 ص 42

① (1) ROS (2) الذكاء الاصطناعى .

(3) كل ما سبق . (4) التكنولوجيا المتطورة .

(5) محركات البحث .

② (1) ✓ (2) ✗ (3) ✓ (4) ✗ (5) ✗

③ (1) التحرير . (2) الآلة .

(3) متصفحات الويب . (4) الاستجابة السريعة .

(5) مكبرات الشاشة .

إجابات المحور الأول — الدرس الثامن

أسئلة الكتاب المدرسي ص 45

① - العناصر التى تظهر فى صفحة الويب :

الصور والعناوين والنص المكتوب والروابط التشعبية.

- الذى لا أستطيع رؤيته : وسوم لغة HTML

② - المفضل لدى هو موقع بنك المعرفة المصرى (EKB)

- لأن به الكثير من العناصر من نصوص وصور وصوت وروابط تشعبية تتيح التفاعل والمعالجة معها ، وتمكن الزائرين من الحصول على الكثير من المعلومات .

③ حتى ⑨ أجب بنفسك .

تدريبات فكر أكثر ص 47

① (1) ✓ (2) ✓ (3) ✗ (4) ✗ (5) ✗

② (1) هـ (2) د (3) أ (4) ب (5) جـ

قيم تعلمك ص 48

① (1) ✗ (2) ✗ (3) ✓ (4) ✓ (5) ✗

② (1) <p> </p> (2) متصفحات الويب.

(3) جمل. (4) <i> </i>

(5) تجذب.

③ (1) هـ (2) د (3) أ (4) ب (5) جـ

مراجعة على المحور الأول بكتاب مدرستى ص 51

أجب بنفسك .

إجابة اختبارات عامة على المحور الأول

إجابة اختبار 1 ص 53

① (1) ✓ (2) ✓ (3) ✗ (4) ✓ (5) ✗

② (1) هـ (2) د (3) أ (4) ب (5) جـ

③ (1) جمل. (2) الآلة.

(3) Android (4) الذكاء الاصطناعى.

(5) Ctrl + C

إجابة اختبار 2 ص 54

① (1) الصور. (2) HTML

(3) Android (4) الاستجابة السريعة.

(5) محركات البحث المتخصصة .

② (1) ✓ (2) ✓ (3) ✓ (4) ✗ (5) ✓

③ (1) المحولات. (2) كل ما سبق.

(3) <p> </p> (4) مغلقة.

(5) تجربة المستخدم .

إجابة اختبار 3 ص 55

① (1) ✓ (2) ✗ (3) ✓ (4) ✓ (5) ✗

② (1) هـ (2) د (3) أ (4) ب (5) جـ

③ (1) المحول . (2) أكبر عنوان.

(3) Android (4) الذكاء الاصطناعى.

(5) الواقع الافتراضى .

إجابة اختبار 4 ص 56

① (1) هـ (2) د (3) أ (4) ب (5) جـ

② (1) ✓ (2) ✓ (3) ✗ (4) ✓ (5) ✓

③ (1) HTML (2) الفقرات.

(3) إرسال الرسائل . (4) بنك المعرفة المصرى .

(5) تقييم .

إجابة اختبار 5 ص 57

① (1) د (2) هـ (3) أ (4) ب (5) جـ

② (1) كل ما سبق (2) Windows

(3) نسخ (4) مفتوح

(5) ثلاثة

③ (1) ✗ (2) ✓ (3) ✓ (4) ✓ (5) ✗

إجابات المحور الثاني — الدرس الأول

أسئلة الكتاب المدرسي صـ 62

① يمكن من خلال أجهزة الاستشعار عن بُعد التقاط صورًا تستخدم فى :
- تحديد شواطئ المحافظة .
- تحديد الطرق والأماكن .
- رسم خرائط المحافظة .
- العثور على مستوطنات قديمة ، لم تكتشف من قبل فى المحافظة ، ومن ثم تطويرها .

② - يتم مشاركة المعلومات الصحيحة حتى يتسم التقارير بالدقة والموثوقة ولزيادة الخبرات وتطوير الأعمال ، ويتم حمايتها حتى لا تتعرض للسرقة الرقمية أو القرصنة لذلك يجب حمايتها بعدة طرق.

③ (1) تستخدم فى التقاط الصور التى يمكن استخدمها .
(2) تستخدم فى مجالات متعددة من ضمنها :
(الأرصاد الجوية - علم الأرض - الجغرافيا)

④ حتى ⑥ أجب بنفسك .

تدريبات قطر الندى صـ 63

① (1) ✓ (2) ✗ (3) ✗ (4) ✗ (5) ✓
(6) ✓ (7) ✓ (8) ✓ (9) ✓

② (1) الجغرافيا المكانية . (2) المواقع الأثرية.
(3) الاستشعار عن بُعد. (4) أجهزة الكمبيوتر.
(5) مكافحة الفيروسات - مرور .

قيم نفسك صـ 64

① (1) ✓ (2) ✗ (3) ✓ (4) ✗ (5) ✓

② (1) أجهزة الاستشعار عن بُعد (2) قضايا المياه.
(3) رسم الخرائط . (4) أجهزة الكمبيوتر
(5) التوثيق.

③ (1) ب (2) د (3) أ (4) هـ (5) جـ

إجابات المحور الثاني — الدرس الثاني

أسئلة الكتاب المدرسي صـ 67

① (1) مخاطر جسدية : (إجهاد العين - مشكلات الظهر - زيادة الوزن) ، وغيرها .
(2) مخاطر نفسية : (الشعور بالقلق - تنمر الآخرين - الشعور بالوحدة) ، وغيرها .
(3) مخاطر أمنية : (الوصول إلى المعلومات الشخصية - انتشار الفيروسات) ، وغيرها .

② (1) اللعب والدردشة مع أشخاص تعرفهم .
(2) عدم مشاركة المعلومات الشخصية .
(3) عدم استخدام كاميرا الويب .
(4) احترام الفترات الزمنية التى يضعها والداك لتفادى العادات السيئة للألعاب الإلكترونية .

③ حتى ⑥ أجب بنفسك.

تدريبات قطر الندى صـ 68

① (1) كلاهما . (2) المخاطر.
(3) العادات السلبية . (4) الجماعى .
(5) الألعاب الإلكترونية. (6) كلاهما .
(7) النفسية . (8) أمنية.
(9) نظام الأكل السليم.

② (1) ✗ (2) ✓ (3) ✓ (4) ✗ (5) ✓

قيم نفسك صـ 69

① (1) الفترات الزمنية . (2) كلاهما .
(3) تعرفهم . (4) زيادة الوزن.
(5) معلوماتك الشخصية.

② (1) ✗ (2) ✗ (3) ✗ (4) ✓ (5) ✗

③ (1) د (2) هـ (3) أ (4) ب (5) جـ

إجابات المحور الثاني — الدرس الثالث

أسئلة الكتاب المدرسي صـ 71

① - حماية البيانات من الأمور الهامة حتى لا تتعرض لخطر القرصنة (السرقة الرقمية).
- يمكن استخدام بعض خصائص و طرق الحماية منها : (استخدام كلمات مرور قوية ، المصادقة متعددة العوامل) وغيرها .

② - لينال السارق عقابه القانونى اللازم .
- لتجنب تحمل المسئولية إذا تم استخدام البيانات بطريقة خاطئة من قبل السارق .

③ حتى ⑥ أجب بنفسك.

تدريبات قطر الندى صـ 73

① (1) ✓ (2) ✗ (3) ✓ (4) ✗ (5) ✗
(6) ✓ (7) ✓ (8) ✓ (9) ✓ (10) ✓
(11) ✓ (12) ✗ (13) ✗

② (1) البيانات الشخصية. (2) متعددة العوامل.
(3) بيصمة الإصبع . (4) التشفير الكامل.
(5) البيانات الشخصية. (6) شخص بالغ.
(7) كلمة مرور.

قيم نفسك ص 74

① (1) ✓ (2) ✓ (3) ✗ (4) ✓ (5) ✓

② (1) القفل. (2) كلاهما.
(3) المصادقة متعددة العوامل. (4) بصمة الإصبع.
(5) حماية.

③ (1) د (2) هـ (3) أ (4) جـ (5) ب

إجابات المحور الثانى — الدرس الرابع

أسئلة الكتاب المدرسى ص 77

① (1) استخدام متصفحات الإنترنت الآمنة .
(2) السماح للأصدقاء والأسرة فقط برؤية صفحات التواصل الاجتماعى الخاصة بك .
(3) عدم التواصل مع أشخاص لا تعرفهم .
(4) عدم مشاركة المعلومات الشخصية .
(5) استخدام كلمات مرور قوية .
(6) التأكد من المواقع التى تزورها آمنة .

② (1) حتى لا تقع فى خطر تسرب المعلومات الشخصية .
(2) حتى لا يتم سرقة أموالك .
(3) حتى لا يصيب الأجهزة الفيروسات.
(4) للشعور بالأمان والارتياح وحماية البيانات .

③ حتى ⑥ أجب بنفسك.

تدريبات فكر الذكى ص 78

① (1) ✗ (2) ✗ (3) ✓ (4) ✓ (5) ✓

② (1) الأمنة. (2) الأمن السيبرانى.
(3) الخبيثة. (4) تعرفهم.
(5) مرور قوية.

قيم نفسك ص 79

① (1) ✗ (2) ✗ (3) ✓ (4) ✓ (5) ✗

② (1) هدوئك. (2) كلاهما.
(3) انتحال صفة . (4) الهجمات الإلكترونية.
(5) البرمجيات الخبيثة.

③ (1) د (2) هـ (3) أ (4) ب (5) جـ

إجابات المحور الثانى — الدرس الخامس

أسئلة الكتاب المدرسى ص 82

① – هى الحقوق الفكرية لـ (اختراع . أو ابتكار . أو فكرة شخص ما يحميها القانون من أن ينسخها شخص آخر . كفرد معين أو شركة).
– تعمل على حماية أعمال المبتكرين من القرصنة أو السرقة الرقيمة .

② (1) يوفر إمكانية الاستثمار لمجموعة كبيرة من الأفراد الذين قد يفتقرون من دونه إلى وسائل الاستثمار.
(2) يسهل على الشركات تنفيذ الصفقات .

③ حتى ⑥ أجب بنفسك.

تدريبات فكر الذكى ص 83

① (1) الوسطاء الماليين. (2) المشاع الإبداعى.
(3) حقوق الطبع والنشر. (4) التداول المالى.
(5) 50

② (1) ✓ (2) ✗ (3) ✗ (4) ✗ (5) ✓
(6) ✓ (7) ✗ (8) ✗ (9) ✓ (10) ✓
(11) ✗ (12) ✓ (13) ✓ (14) ✗ (15) ✗

قيم نفسك ص 84

① (1) الحقوق الفكرية. (2) أسهم الشركات.
(3) كلاهما. (4) الأسهم.
(5) وسيط مالى.

② (1) ✗ (2) ✓ (3) ✓ (4) ✗ (5) ✓

③ (1) روبوتات الاستشارة . (2) الصفقات.
(3) منصات التداول الإلكترونى (4) يحللون.
(5) الاستثمار.

إجابات تقييمات شهر نوفمبر

قيم نفسك 1 ص 85

① (1) ✓ (2) ✓ (3) ✗ (4) ✗
(5) ✗ (6) ✓ (7) ✓ (8) ✓

② (1) متصفحات الويب . (2) جمل
(3) <h1></h1> (4) الفترات الزمنية .
(5) تعرفهم (6) القفل
(7) بصمة الأصبع

قيم نفسك 2 ص 86

① (1) ✗ (2) ✗ (3) ✓ (4) ✗
(5) ✓ (6) ✗ (7) ✓ (8) ✓

② (1) <p> </p> (2) تجذب .
(3) الأمنية . (4) زيادة الوزن .

(5) معلوماتك الشخصية .

(6) المصادقة متعددة العوامل . (7) حماية .

قيم تعلمك 3 صـ 87

① (1) ✓ (2) ✗ (3) ✗ (4) ✓ (5) ✓

② (1) التوثيق . (2) لإصبعك .

(3) كلاهما . (4) انتحال الصفة .

(5) الأسهم .

③ (1) يحللون . (2) مائل .

(3) المعلومات الشخصية .

(4) صفحات الويب . (5) النفسية .

إجابات المحور الثانى — الدرس السادس

أسئلة الكتاب المدرسي صـ 90

① - الحوسبة السحابية : هى تقنية متوافرة عند الطلب تتيح تخزين البيانات والبرامج والوصول إليها من خلال الخوادم البعيدة عبر الإنترنت .

- التخزين السحابى أفضل من التخزين التقليدى حيث : يتيح للمستخدم الوصول إلى الملفات والبيانات فى أى وقت وأى مكان بسهولة ويسر .

② - أبرز الإيجابيات :

1) يحسّن سعة التخزين على أجهزتك .

2) يوفر نسخة احتياطية لملفاتك .

3) يتيح القدرة على مشاركة الملفات مباشرة مع المستخدمين المصرح لهم .

- أبرز السلبيات :

1) يتطلب توفر اتصال ثابت بالإنترنت .

2) إذا وقعت الخدمة السحابية ضحية اختراق للبيانات تصبح أنت أيضًا ضحية .

③ حتى ⑥ أجب بنفسك .

تدريبات قطر الندى صـ 91

① (1) ✓ (2) ✗ (3) ✓ (4) ✓ (5) ✗

(6) ✓ (7) ✗ (8) ✓ (9) ✓ (10) ✗

② (1) البيانات والبرامج . (2) مايكروسوفت 365

(3) جوجل. (4) الخوادم.

(5) تشفير البيانات.

قيم تعلمك صـ 92

① (1) ✗ (2) ✓ (3) ✗ (4) ✗ (5) ✓

② (1) تنظيم. (2) كلاهما.

(3) كلاهما. (4) السحابة.

(5) الحوسبة السحابية.

③ (1) الحوسبة السحابية . (2) مشاركة.

(3) ملفاتك. (4) مجلدات.

(5) رموز.

إجابات المحور الثانى — الدرس السابع

أسئلة الكتاب المدرسي صـ 95

① تخزين الملفات ومشاركتها والوصول إليها وذلك من خلال (OneDrive) حيث يتم :

- رفع (upload) ملفاتك .

- الضغط على خيار " المشاركة " لمشاركتها مع الآخرين.

② - هو أحد التطبيقات الإنتاجية لشركة مايكروسوفت 365

- هى أفضل من التخزين التقليدى حيث يمكن من خلال (OneDrive) الوصول إلى الملفات المخزنة فى أى وقت وبسهوله وفى أى مكان بالإضافة إلى زيادة سعة التخزين .

③ حتى ⑤ أجب بنفسك

تدريبات قطر الندى صـ 95

○ (1) ✓ (2) ✗ (3) ✗ (4) ✓ (5) ✓

(6) ✓ (7) ✓

قيم تعلمك صـ 96

① (1) ✓ (2) ✓ (3) ✗ (4) ✓ (5) ✗

② (1) Microsoft 365 (2) OneDrive.

(3) كلاهما . (4) Microsoft 365

(5) البريد الإلكترونى .

③ (1) جـ (2) هـ (3) د (4) أ (5) ب

مراجعة على المحور الثانى كتاب المدرسة صـ 99

أجب بنفسك .

إجابة اختبارات عامة على المحور الثاني

إجابة اختبار 1 ص 101

① (1) المصادقة متعددة العوامل. (2) كلاهما.
(3) التشفير. (4) البرمجيات الخبيثة.
(5) السحابة.

② (1) ✗ (2) ✓ (3) ✓ (4) ✓ (5) ✗

③ (1) مشكلات. (2) كلمات مرور.
(3) المخاطر النفسية. (4) الاستثمار.
(5) الإنتاجية.

إجابة اختبار 2 ص 102

① (1) OneDrive (2) ملفاتهم.
(3) الإنترنت الآمنة. (4) التعرف على الوجه.
(5) الفترات الزمنية.

② (1) ✗ (2) ✗ (3) ✓ (4) ✗ (5) ✗

③ (1) إدارة المستندات. (2) Word
(3) جميع ما سبق. (4) مكافحة الفيروسات.
(5) الألعاب الإلكترونية.

إجابة اختبار 3 ص 103

① (1) معلوماتك الشخصية. (2) التنمر.
(3) بصمة. (4) الخبيثة.
(5) التداول المالي الإلكتروني.

② (1) ✓ (2) ✗ (3) ✗ (4) ✓ (5) ✓

③ (1) هـ (2) ب (3) أ (4) جـ (5) د

إجابة اختبار 4 ص 104

① (1) ✓ (2) ✗ (3) ✗ (4) ✓ (5) ✗

② (1) تنظيم. (2) Microsoft 365
(3) كلاهما. (4) الهجمات الإلكترونية.
(5) كلاهما.

③ (1) د (2) هـ (3) أ (4) ب (5) جـ

إجابة اختبار 5 ص 105

① (1) ✓ (2) ✗ (3) ✓ (4) ✗ (5) ✓

② (1) الخوادم. (2) السحابة.
(3) Microsoft 365 (4) الألعاب الإلكترونية.
(5) حماية.

③ (1) د (2) هـ (3) أ (4) ب (5) جـ

إجابة اختبارات المحافظات على الفصل الدراسي الأول

1 محافظة القاهرة - إدارة الهرم ص 108

① (1) الواقع المعزز. (2) قواعد البيانات.
(3) المودم Modem (4) نظام التشغيل.
(5) تغيير جميع كلمات المرور. (6) <i>
(7) مساعدة. (8) HTML

② (1) ✗ (2) ✓ (3) ✓ (4) ✓
(5) ✓ (6) ✗ (7) ✓

2 محافظة الإسكندرية - إدارة المنتزه ص 109

① (1) Modem (2) الذكاء الاصطناعي
(3) Robot Operating System (ROS)
(4)
(5) الواقع الافتراضي. (6) روبوتات الاستشارة.
(7) برمجة التخويف. (8) الحوسبة السحابية.

② (1) ✓ (2) ✓ (3) ✗ (4) ✓
(5) ✗ (6) ✗ (7) ✗

3 محافظة الشرقية - إدارة ديرب نجم ص 110

① (1) المنفذ. (2) الواقع الافتراضي.
(3) عدم اللجوء لأسرتك لمساعدتك.
(4) Thanks123
(5) المشاع الإبداعي.

② (1) ✓ (2) ✓ (3) ✗ (4) ✓ (5) ✓

③ (1) لغة ترميز النص التشعبي HTML
(2) لغات البرمجة. (3) قواعد البيانات.
(4) الأمن السيبراني. (5) البورصة.

4 محافظة كفر الشيخ - إدارة فوه ص 111

① (1) ✗ (2) ✓ (3) ✓ (4) ✗ (5) ✗

② (1) MacOS (2) البرمجيات الخبيثة .

(3) الواقع الافتراضى . (4) المتطورة .

(5) المحول .

③ (1) القفازات الذكية . (2) قواعد البيانات .

(3) الذكاء الاصطناعى . (4) المنافذ .

(5) الأمن السيبرانى .

5 محافظة الغربية - إدارة شرق طنطا ص 112

① (1) ✗ (2) ✓ (3) ✓ (4) ✓ (5) ✓

② (1) موثوقة ودقيقة .

(2) إرسال رسالة عبر البريد الإلكترونى أو مواقع التواصل الاجتماعى .

(3) الحوسبة السحابية . (4) قواعد البيانات .

(5) نظام التشغيل .

③ (1) المساعدة . (2) المتطورة.

(3) النفسية . (4) html

(5) برمجيات التخويف .

6 محافظة الجيزة - إدارة الدقى ص 113

① (1) قابلية إيجاد الحل . (2) الواقع الافتراضى .

(3) القفازات الذكية . (4) < p > < /p >

(5) المودم .

② (1) ✗ (2) ✓ (3) ✗ (4) ✗ (5) ✗

③ (1) المساعدة . (2) ثلاثة .

(3) 50 (4) الذكاء الاصطناعى .

(5) الواى فاى .

7 محافظة بنى سويف - إدارة بنى سويف ص 114

① (1) الواقع المعزز. (2) ROS

(3) تقديم طريقتين على الأقل للتعريف عن نفسك .

(4) Modem (5) القلق والاكتئاب .

② (1) الواقع الافتراضى . (2) أكواد .

(3) التخزين السحابى . (4) تشفير البيانات .

(5) الجسدية .

③ (1) ✗ (2) ✓ (3) ✗ (4) ✓ (5) ✓

8 محافظة البحيرة - إدارة حوش عيسى ص 115

① (1) ✓ (2) ✗ (3) ✓ (4) ✗ (5) ✓

② (1) Wi-Fi (2) الذكاء الاصطناعى .

(3) الواقع الافتراضى . (4) الواقع المعزز.

(5) القفازات الذكية .

③ (1) مفتوح المصدر . (2) HTML

(3) نقل Cut (4) معالجة النصوص .

(5) المصادقة .

9 محافظة المنوفية - إدارة تلا ص 116

① (1) ✓ (2) ✗ (3) ✗ (4) ✓ (5) ✓

② (1) مودم . (2) الواقع الافتراضى .

(3) <p> (4) ثلاثة .

(5) العرض . (6) أسرع .

(7) قاعدة البيانات . (8) محرك البحث .

(9) iOS (10) الشعور بالوحدة .

10 الأزهر الشريف - الإدارة المركزية لمنطقة دمياط ص 117

① (1) محركات البحث . (2) الواقع الافتراضى .

(3) قواعد البيانات . (4) التحرير الرقمى .

(5) كل ما سبق .

② (1) Android (2) الذكاء الاصطناعى .

(3) بصمة الإصبع . (4) القفازات الذكية .

(5) الأمن السيبرانى .

③ (1) ✓ (2) ✓ (3) ✗ (4) ✓ (5) ✗

④ (1) جـ (2) د (3) ب (4) هـ (5) أ

اختبارات عامة على الفصل الدراسى الأول ص 118

أجب بنفسك .

الفهرس

المحور الأول / دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حياتنا

المحور الثاني / احتياطات الأمن والسلامة الرقمية